



Plan de pruebas de software

Sistema Wifimex

Fecha: 23/05/2023

Contenido

Historial de versiones.....	3
Información del proyecto.....	3
Resumen ejecutivo	3
Pruebas de caja Blanca	4
Pruebas de carga	61
Pruebas de estrés.....	118

Histórial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
15/05/2023	1.0	Juan Roman Pantoja Garcia. Rafael Carrillo Alcantar. Alejandro Jiménez Ramírez	Instituto Tecnológico del Sur de Guanajuato	Se presenta la primera versión del documento de pruebas para su validación o modificación por parte de los aprobadores

Información del proyecto

Empresa / Organización	ITSUR
Proyecto	El Sistema de Gestión y Manejo de Datos para Telecomunicaciones
Fecha de preparación	15/05/2023
Cliente	Wifimex
Patrocinador principal	Wifimex
Gerente / Líder de proyecto	Pantoja Garcia
Gerente / Líder de pruebas de software	Pantoja Garcia/Carrillo Alcantar/Jiménez Ramírez

Resumen ejecutivo

El presente documento tiene la finalidad de documentar las pruebas de software que se realizaran al Sistema de Gestión y Manejo de datos para la empresa Wifimex que esta siendo elaborada por alumnos del ITSUR. Este documento se presenta como parte de la evidencia de las diversas pruebas a las que se sometió al software para verificar que funciona de la manera mas optima posible para su entrega.

Pruebas de caja Blanca

En la siguiente sección del documento se mostrarán las diversas pruebas de caja blanca que se aplicaron al software, se aplico una prueba a cada uno de los módulos y submódulos del programa, así como se evidencio los resultados de la prueba a través de capturas de pantalla del código en el modo debuger para poder ver como son afectados las variables y si la funcionalidad es la adecuada

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 00	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Login Test</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>Inicio de sección</i>		
Formulario			
<i>Form1 Login</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se iniciara la aplicación, se mostrara el primer formulario de inicio de sección donde se mostraran dos campos de texto donde se ingresara el numero de empleado y la contraseña, después de esto el sistema internamente enviara los datos a la base de datos para su validación, si la consulta es exitosa la prueba terminara iniciando en el menú principal de la aplicación.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que la consulta se lleve a cabo exitosamente y valide los datos para permitir el acceso a la aplicación o denegar el acceso si los datos no son validos</i>			
Resultados reales			
<i>La consulta interna de datos fue exitosa y permitió el acceso a la aplicación si los datos son validos y si los datos no son validos rechaza el acceso.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			
Imagen			

```

1 referencia
108     public Empleados(string idempleado, string nombreCompleto) < 4 ms transcurridos
109     {
110         this.Idempleado = idempleado;
111         Nombrecompleto = nombreCompleto
112     }
113
114 }
115

36     public Empleados IniciarSesion(string usuario, string password)
37     {
38         try
39         {
40             if (Conexion.conectar())
41             {
42                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand("SELECT * FROM empleados WHERE idEmpleado=@Usuario AND pas=sha1(@Pass");
43                 comando.Parameters.AddWithValue("@Usuario", usuario);
44                 comando.Parameters.AddWithValue("@Pass", password);
45                 comando.Connection = Conexion.conectar();
46                 MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
47                 DataTable resultado = new DataTable();
48                 adapter.Fill(resultado);
49                 Empleados objUsuario = new Empleados();
50                 if (resultado.Rows.Count > 0)
51                 {
52                     objUsuario = new Empleados();
53                     objUsuario.Idempleado = resultado.Rows[0]["Idempleado"];
54                     objUsuario.NombreCompleto = resultado.Rows[0]["NombreCompleto"];
55                     objUsuario.Password = resultado.Rows[0]["Password"];
56                     resultado.Close();
57                 }
58             }
59         }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 01	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de Empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>AgregarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se ingresara al sistema y en el formulario de registros de empleados, se ingresarán los respectivos datos solicitados en el formulario para guardar un nuevo registro de empleado.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se el usuario guarde el usuario los datos del formulario se transfieran a un objeto que enviara la información a guardar a la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al ingresar los datos y intentar guardar en la base de datos si los datos no se han agregado, agrega al usuario sin ningún contratiempo.</i>			
Error			
<i>En caso de que el identificador del registro ya exista saltara un error de que el usuario ya existe y no dejara agregarlo.</i>			
Imagen			

```

    Datos.DAOEmpleados
    AgregarEmpleado(Empleados emp)

384     {
385         try
386         {
387             if (Conexion.conectar())
388             {
389                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
390                     "INSERT INTO empleados VALUES(@idEmpleado,@name,@RFC,@CURP,@Correo,@Direccion,@Edad,@Estatus,@IdEmpleado,@NombreCompleto,@PassWord,@RFC,@Rol,@Telefono,@fechaContratacion)", Conexion.conexion);
391                 comando.Parameters.AddWithValue("@idEmpleado", emp.Id);
392                 comando.Parameters.AddWithValue("@name", emp.NombreCompleto);
393                 comando.Parameters.AddWithValue("@RFC", emp.RFC);
394                 comando.Parameters.AddWithValue("@CURP", emp.CURP);
395                 comando.Parameters.AddWithValue("@Edad", Convert.ToInt32(emp.Edad));
396                 comando.Parameters.AddWithValue("@Direccion", emp.Direccion);
397                 comando.Parameters.AddWithValue("@telefono", emp.Telefono);
398                 comando.Parameters.AddWithValue("@correo", emp.Correo);
399                 comando.Parameters.AddWithValue("@fechacontratacion", emp.fechaContratacion);
400                 comando.Parameters.AddWithValue("@rol", emp.Rol);
401                 comando.Parameters.AddWithValue("@password", emp.Password);
402                 comando.Parameters.AddWithValue("@state", Convert.ToInt32(emp.Estatus));
403                 int filasAgregadas = Convert.ToInt32(comando.ExecuteScalar());
404                 return filasAgregadas;
405             }
406             else
407             {
408                 throw new Exception("No se ha podido conectar con el servidor");
409             }
410         }
411         catch (MySqlException ex)
412         {
413
        }
    }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>
<i>Falla Lógica</i>	<i>Al intentar registrar a un empleado que ya existe el programa tiene un error</i>	<i>Medio</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 02	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de registros</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>ObtenerUnEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú de Empleados en la caja de texto de texto de búsqueda se ingresara un numero de empleado para su búsqueda en la base de datos y posterior mente mostrarlo en la tabla del menú de empleados</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese el numero de empleado a buscar y se presione el botón de buscar, regrese el registro con todos los datos del empleado para ser mostrado en la tabla.</i>			
Resultados reales			
<i>Al ingresar el numero de empleado en el campo de texto y presionar el botón de buscar regreso y mostro correctamente el registro solicitado</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

147     if (Conexion.conectar())
148     {
149         MySqlCommand comando = new MySqlCommand("select * from empleados where idEmpleado=@id");
150         comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
151         comando.Connection = Conexion.conexion;
152         MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
153         DataTable resultado = new DataTable();
154         adapter.Fill(resultado);
155         List<Empleados> lista = new List<Empleados>();
156         Empleados objEmpleado = null;
157         foreach (DataRow fila in resultado.Rows)
158         {
159             objEmpleado = new Empleados();
160             objEmpleado.IdEmpleado = (fila["idEmpleado"].ToString());
161             objEmpleado.Nombrecompleto = fila["nomEmpleado"].ToString();
162             objEmpleado.RFC = fila["RFC"].ToString();
163             objEmpleado.CURP = fila["CURP"].ToString();
164             objEmpleado.Direccion = fila["Direccion"].ToString();
165             objEmpleado.Telefono = fila["Telefono"].ToString();
166             objEmpleado.Correo = fila["Correo"].ToString();
167             objEmpleado.fechaContratacion = fila["fechaContratacion"].ToString();
168             objEmpleado.Rol = fila["Rol"].ToString();
169             objEmpleado.Estatus = (Convert.ToInt32(fila["Estatus"]) == 1 ? true : false);
170             lista.Add(objEmpleado);
171         }
172     }
173     return lista;

```

[variable local] List<Empleados> lista

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 03	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de registro de empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
Empleados	<i>ModificarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de empleados seleccionar uno de los registros de la tabla y luego presionar el botón de actualizar y una vez visualizados los datos modificarlos y guardar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de guardar, se envíen los datos actualizados a la base de datos y sean modificados.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardar los datos se enviaron y guardaron exitosamente en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

451     public bool ModificarEmpleado(Empleados emp)
452     {
453         try
454         {
455             if (Conexion.conectar())
456             {
457                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
458                     "update empleados set nomEmpleados=@name,RFC=@RFC,CURP=@CURP,Edad=@Edad,Direccion=@direccion,Telefono=@telefono",
459                     "Correo=@correo,Rol=@rol, Estatus=true where idEmpleado=@idEmpleado");
460                 comando.Parameters.AddWithValue("@idEmpleado", emp.Idempleado);
461                 comando.Parameters.AddWithValue("@name", emp.Nombrecompleto);
462                 comando.Parameters.AddWithValue("@RFC", emp.RFC);
463                 comando.Parameters.AddWithValue("@CURP", emp.CURP);
464                 comando.Parameters.AddWithValue("@Edad", Convert.ToInt32(emp.Edad));
465                 comando.Parameters.AddWithValue("@direccion", emp.Direccion);
466                 comando.Parameters.AddWithValue("@telefono", emp.Telefono);
467                 comando.Parameters.AddWithValue("@correo", emp.Correo);
468                 comando.Parameters.AddWithValue("@rol", emp.Rol);
469                 comando.Connection = Conexion.conexion;
470                 int filasEditadas = comando.ExecuteNonQuery();
471                 return (filasEditadas > 0); ≤ 6 ms transcurridos
472             }
473         }
474     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 04	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación de registro de empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>EliminarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de empleados seleccionar uno de los registros de la tabla y luego presionar el botón de Eliminar para borrar un registro.</i>			
Resultados esperados			
<i>Al seleccionar el registro y presionar el botón de eliminar se buscara el registro en la base de datos y se eliminara el registro.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de eliminar con el registro seleccionado se elimino exitosamente el registro de base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

The screenshot shows a code editor with C# code. A tooltip is displayed over the variable 'filasBorradas'. The tooltip contains the text 'IDE0047: Los paréntesis se pueden quitar' and 'Mostrar posibles correcciones (Alt+Entrar o Ctrl+.)'.

```

564     public bool EliminarEmpleado(string id)
565     {
566         try
567         {
568             if (Conexion.conectar())
569             {
570                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
571                     @"delete from empleados where idEmpleado=@Id");
572                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
573                 comando.Connection = Conexion.conexion;
574                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
575                 return (filasBorradas > 0);
576             }
577             else
578             {
579                 throw new Exception("No se pudo conectar con el servidor");
580             }
581         }
582         catch (MySqlException ex)
583         {
584             // ...
585         }
586     }
587 
588     public bool EliminarEmpleado(string id)
589     {
590         try
591         {
592             if (Conexion.conectar())
593             {
594                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
595                     @"delete from empleados where idEmpleado=@Id");
596                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
597                 comando.Connection = Conexion.conexion;
598                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
599                 return (filasBorradas > 0);
600             }
601             else
602             {
603                 throw new Exception("No se pudo conectar con el servidor");
604             }
605         }
606         catch (MySqlException ex)
607         {
608             // ...
609         }
610     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 05	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de Instalación</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>AgregarInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarInsta</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se ingresara al sistema y en el formulario de registros de Instalaciones, se ingresarán los respectivos datos solicitados en el formulario para guardar un nuevo registro de Instalacion.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se el usuario guarde, los datos del formulario se transfieran a un objeto que enviara la información a guardar a la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al ingresar los datos y intentar guardar en la base de datos si los datos no se han agregado, agrega la instalación sin ningún contratiempo.</i>			
Error			
<i>En caso de que el identificador del registro ya exista saltara un error de que la instalación ya existe y no dejara agregarlo.</i>			
Imagen			

```

308     public int AgregarInstalacion(Instalaciones ins)
309     {
310         try
311         {
312             if (Conexion.conectar())
313             {
314                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
315                     "INSERT INTO instalaciones VALUES(@idInstalacion,@fechaInstalacion,@idEmpleado,@idContrato,@State);");
316                 comando.Parameters.AddWithValue("@idInstalacion", ins.IdInstalacion);
317                 comando.Parameters.AddWithValue("@fechaInstalacion", ins.fechaInstalacion);
318                 comando.Parameters.AddWithValue("@idEmpleado", ins.idEmpleado);
319                 comando.Parameters.AddWithValue("@idContrato", ins.idContratos);
320                 comando.Parameters.AddWithValue("@State", Convert.ToInt32(ins.Estatus));
321                 comando.Connection = Conexion.conexion;
322                 int filasAgregadas = Convert.ToInt32(comando.ExecuteScalar());
323                 return filasAgregadas;
324             }
325         }
326     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>
<i>Falla Lógica</i>	<i>Al intentar registrar a un Instalación que ya existe el programa tiene un error</i>	<i>Medio</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 06	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de Instalación</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>ModificarInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarInsta</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú de instalación se seleccionara un registro de la tabla y se presionara el botón de actualizar enviara el formulario de actualización donde modificaran los campos y se presionara el botón de guardar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de guardar los datos actualizados se guardaren en la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar guardar los datos se enviaron y guardaron exitosamente en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

369     public bool ModificarInstalacion(Instalaciones ins)
370     {
371         try
372         {
373             if (Conexion.conectar())
374             {
375                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
376                     "update instalaciones set idInstalacion=@idInstalacion,fechaInstalacion=@fechaInstalacion," +
377                     "idEmpleado=@idEmpleado,idContrato=@idContrato where idInstalacion=@idInstalacion");
378                 comando.Parameters.AddWithValue("@idInstalacion", ins.IdInstalacion);
379                 comando.Parameters.AddWithValue("@fechaInstalacion", ins.fechaInstalacion);
380                 comando.Parameters.AddWithValue("@idEmpleado", ins.idEmpleado);
381                 comando.Parameters.AddWithValue("@idContrato", ins.idContratos);
382                 comando.Connection = Conexion.conexion;
383                 int filasEditadas = comando.ExecuteNonQuery(); ≤ 37,198 ms transcurridos
384                 return (filasEditadas > 0);
385             }
386             else
387         }
388         public bool ModificarInstalacion(Instalaciones ins)
389         {
390             try
391             {
392                 if (Conexion.conectar())
393                 {
394                     MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
395                         "update instalaciones set idInstalacion=@idInstalacion,fechaInstalacion=@fechaInstalacion," +
396                         "idEmpleado=@idEmpleado,idContrato=@idContrato where idInstalacion=@idInstalacion");
397                         comando.Parameters.AddWithValue("@idInstalacion", ins.IdInstalacion);
398                         comando.Parameters.AddWithValue("@fechaInstalacion", ins.fechaInstalacion);
399                         comando.Parameters.AddWithValue("@idEmpleado", ins.idEmpleado);
400                         comando.Parameters.AddWithValue("@idContrato", ins.idContratos);
401                         comando.Connection = Conexion.conexion;
402                         int filasEditadas = comando.ExecuteNonQuery();
403                         return (filasEditadas > 0); ≤ 3 ms transcurridos
404                     }
405                 else
406             {

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 07	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Instalación</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>ObtenerInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmInstalaciones</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de Instalaciones en la caja de texto se ingresará el numero de una instalación para su búsqueda.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de buscar se enviara un consulta a la base de datos y mostrara el registro buscado en la tabla de instalaciones.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de buscar la búsqueda se realizó con éxito y mostro el registro en la tabla de instalaciones.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

193     public List<Instalaciones> ObtenerInstalacion(string id)
194     {
195         try
196         {
197             if (Conexion.conectar())
198             {
199                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand("select * from instalaciones where idInstalacion=@id or idEmpleado=@id");
200                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
201                 comando.Connection = Conexion.conexion;
202                 MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
203                 DataTable resultado = new DataTable();
204                 adapter.Fill(resultado);
205                 List<Instalaciones> lista = new List<Instalaciones>();
206                 Instalaciones objInstalacion = null;
207                 foreach (DataRow fila in resultado.Rows)
208                 {
209                     objInstalacion = new Instalaciones();
210                     objInstalacion.IdInstalacion = (fila["idInstalacion"].ToString());
211                     objInstalacion.fechaInstalacion = (fila["fechaInstalacion"].ToString());
212                     objInstalacion.idEmpleado = (fila["idEmpleado"].ToString());
213                     objInstalacion.idContrato = (fila["idContrato"].ToString());
214                     objInstalacion.Estatus = (Convert.ToInt32(fila["Estatus"]) == 1 ? true : false);
215                     lista.Add(objInstalacion);
216                 }
217             }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 08	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>AgregarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de proveedores se presionara el botón de agregar donde nos se enviara al formulario de agregar proveedores donde se llenaran los datos que se soliciten.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de guardar se enviaran los datos a la base de datos para su guardado en la base de datos</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardar se guardaron exitosamente los datos en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

264     public int AgregarProveedor(Proveedores ins)
265     {
266         try
267         {
268             if (Conexion.conectar())
269             {
270                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
271                     "INSERT INTO proveedores VALUES(@idProveedores, @NombreProveedor, @RFC, @Direccion, @Estatus, @Telefono, @fechaRegistro, @Correo, @Correos, @RFC, @NombreProveedor, @Direccion, @Telefono, @Correo, @Estatus)", Conexion);
272                 comando.Parameters.AddWithValue("@idProveedores", ins.idProveedores);
273                 comando.Parameters.AddWithValue("@NombreProveedor", ins.NombreProveedor);
274                 comando.Parameters.AddWithValue("@RFC", ins.RFC);
275                 comando.Parameters.AddWithValue("@Direccion", ins.Direccion);
276                 comando.Parameters.AddWithValue("@Telefono", ins.Telefono);
277                 comando.Parameters.AddWithValue("@Correo", ins.Correo);
278                 comando.Parameters.AddWithValue("@fechaRegistro", ins.fechaRegistro);
279                 comando.Parameters.AddWithValue("@Correos", ins.Correos);
280                 comando.Parameters.AddWithValue("@RFC", ins.RFC);
281                 comando.Parameters.AddWithValue("@NombreProveedor", ins.NombreProveedor);
282                 comando.Parameters.AddWithValue("@Direccion", ins.Direccion);
283                 comando.Parameters.AddWithValue("@Telefono", ins.Telefono);
284                 comando.Parameters.AddWithValue("@Correo", ins.Correo);
285                 comando.Parameters.AddWithValue("@Estatus", Convert.ToInt32(ins.Estatus));
286                 comando.Connection = Conexion.conexion;
287                 return comando.ExecuteNonQuery();
288             }
289         }
290     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 09	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>ModificarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de proveedores se seleccionara un registro de la tabla y después presionara el botón de modificar en el formulario de modificar se cambiaran los datos a modificar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de guardar se enviaran los datos a la base de datos para su guardado en la base de datos</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardar se guardaron exitosamente los datos en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

The screenshot shows a code editor with a dark theme. The code is written in C# and is part of a class named 'Reference'. The method is named 'ModificarProveedor' and takes a parameter of type 'Proveedor' named 'ins'. The code uses a try-catch block. Inside the try block, it checks if a connection is established ('Conexion.conectar()'). If true, it creates a MySqlCommand object named 'comando' with an update query. The query updates the 'proveedores' table with values from 'ins' for columns 'nomProveedor', 'RFC', 'Direccion', 'Telefono', and 'Correo'. It also specifies a WHERE clause with 'idProveedores=@idProveedores'. The 'comando.Parameters.AddWithValue' method is used to set parameters for 'idProveedor' (from 'ins.idProveedor'), 'nomProveedor' (from 'ins.nomProveedor'), 'RFC' (from 'ins.RFC'), 'Direccion' (from 'ins.Direccion'), and 'Correo' (from 'ins.Correo'). The 'comando.Connection' is set to 'Conexion.conexion'. Finally, 'filasEditadas' is assigned the value of 'comando.ExecuteNonQuery()' and checked if it's greater than 0. If so, the method returns true; otherwise, it returns false. The code editor shows line numbers from 342 to 361.

```
342     public bool ModificarProveedor(Proveedor ins)
343     {
344         try
345         {
346             if (Conexion.conectar())
347             {
348                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
349                     "update proveedores set nomProveedor=@nomProveedor,RFC=@RFC,Direccion=@Direccion,Telefono=@Telefono,Correo=@Correo " +
350                     "where idProveedores=@idProveedores",
351                     comando.Parameters.AddWithValue("@idProveedor", ins.idProveedor);
352                     comando.Parameters.AddWithValue("@nomProveedor", ins.nomProveedor);
353                     comando.Parameters.AddWithValue("@RFC", ins.RFC);
354                     comando.Parameters.AddWithValue("@Direccion", ins.Direccion);
355                     comando.Parameters.AddWithValue("@Telefono", ins.Telefono);
356                     comando.Parameters.AddWithValue("@Correo", ins.Correo);
357                     comando.Connection = Conexion.conexion;
358                     int filasEditadas = comando.ExecuteNonQuery();
359                     return (filasEditadas > 0);
360             }
361         }
362     }
```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 10	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>Eliminar Proveedor</i>		
Formulario			
<i>frmProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de proveedores se seleccionara una fila de la tabla y después se dará al botón de eliminar para eliminar el registro.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de eliminar el registro tiene que buscarse y eliminarse de la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de eliminar el registro se busco y elimino exitosamente de la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
1 referencia
392     public bool EliminarProveedor(string id)
393     {
394         try
395         {
396             if (Conexion.conectar())
397             {
398                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
399                     @"Delete from proveedores where idProveedores=@Id");
400                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
401                 comando.Connection = Conexion.conexion;
402                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
403                 return (filasBorradas > 0);
404             }
405         }
406         else
407     }
```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 11	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>ObtenerProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de proveedores en la caja de texto de búsqueda se ingresara la clave del proveedor a buscar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese el registro a buscar se mostrara el registro del proveedor que coincida con la clave y se mostrara en la tabla.</i>			
Resultados reales			
<i>Al escribir la clave en la caja de texto se busco el registro en la base de datos y mostro en la tabla exitosamente</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

203     public Proveedores ObtenerUnProveedor(string id)
204     {
205         try
206         {
207             if (Conexion.conectar())
208             {
209                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand("select * from proveedores where idProveedores=@id");
210                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
211                 comando.Connection = Conexion.conexion;
212                 MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
213                 DataTable resultado = new DataTable();
214                 adapter.Fill(resultado);
215                 Proveedores objProveedores = null;
216                 if (resultado.Rows.Count > 0)
217                 {
218                     objProveedores = new Proveedores();
219                     DataRow fila = resultado.Rows[0];
220                     objProveedores = new Proveedores();
221
222                     objProveedores.idProveedores = fila["idProveedores"].ToString();
223                     objProveedores.Correo = fila["Correo"].ToString();
224                     objProveedores.Direccion = fila["Direccion"].ToString();
225                     objProveedores.Estatus = fila["Estatus"].ToString();
226                     objProveedores.RFC = fila["RFC"].ToString();
227                     objProveedores.Telefono = fila["Telefono"].ToString();
228                     objProveedores.fechaRegistro = fila["fechaRegistro"].ToString();
229                     objProveedores.idProveedores = fila["idProveedores"].ToString();
230                     objProveedores.nomProveedores = fila["nomProveedores"].ToString();
231
232                     return objProveedores;
233                 }
234             }
235         }
236
237         if (Convert.ToInt32(fila["Estatus"]) == 1)
238         {
239             objProveedor = new Proveedores();
240             objProveedor.idProveedores = fila["idProveedores"].ToString();
241             objProveedor.nomProveedores = fila["nomProveedor"].ToString();
242             objProveedor.RFC = fila["RFC"].ToString();
243             objProveedor.Direccion = fila["Direccion"].ToString();
244             objProveedor.Telefono = fila["Telefono"].ToString();
245             objProveedor.Correo = fila["Correo"].ToString();
246             objProveedor.fechaRegistro = fila["fechaRegistro"].ToString();
247             objProveedor.Estatus = (Convert.ToInt32(fila["Estatus"]) == 1 ? true : false);
248
249             lista.Add(objProveedor);
250         }
251
252         return lista;
253     }
254     else
255     {
256         throw new Exception("No se ha encontrado el proveedor");
257     }
258     catch (MySqlException ex)
259     {
260     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 12	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registros de Productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>AgregarProducto</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de Productos se presionara el botón de agregar que nos mandara a otro formulario donde se llenaran unos campos para después guardar los registros en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese los datos para el nuevo registro y se presione el botón de guardar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Después de llenar los campos con los datos y presionar el botón de guardar los datos se enviaron y guardaron exitosamente los datos en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

375     1 referencia
376     public int AgregarProducto(Productos ins)
377     {
378         try
379         {
380             if (Conexion.conectar())
381             {
382                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
383                     "INSERT INTO productos VALUES(@codigoBarra, @nomProducto, @fechaRegistro, @idProveedores, @Estatus);",
384                     comando.Parameters.AddWithValue("@codigoBarra", ins.codigoBarra);
385                     comando.Parameters.AddWithValue("@nomProducto", ins.nomProducto);
386                     comando.Parameters.AddWithValue("@fechaRegistro", ins.fechaRegistro);
387                     comando.Parameters.AddWithValue("@idProveedores", ins.idProveedores);
388                     comando.Parameters.AddWithValue("@Estatus", Convert.ToInt32(ins.Estatus));
389                     comando.Connection = Conexion.conexion;
390                     return comando.ExecuteNonQuery(); ≤ 1 ms transcurridos
391             }
392             else
393             {
394                 throw new Exception("No se ha podido conectar con el servidor");
395             }
396         }
397         catch (MySqlException ex)
398         {
399             throw ex;
400         }
401     }

```

The tooltip displays the following parameter values:

- Estatus: true
- codigoBarra: 123456789012
- fechaRegistro: jueves, 18 de mayo de 2023
- idProveedores: PROV000001
- nomProducto: Fibra Optica
- nomProveedor:

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 13	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de Productos</i>		
Módulo	Submódulo		
Productos	<i>ModificarProductos</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de productos se seleccionara un registro de la tabla y después presionara el botón de modificar en el formulario de modificar se cambiaran los datos a modificar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de guardar se enviaran los datos a la base de datos para su guardado en la base de datos</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardar se guardaron exitosamente los datos en la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

    448     public boolean ModificarProducto(Productos ins)
449     {
450         try
451         {
452             if (Conexion.conectar())
453             {
454                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
455                     "update productos set nomProducto=@nomProducto,idProveedores=@idProveedores "
456                     +"where codigoBarra=@codigoBarra");
457                 comando.Parameters.AddWithValue("@codigoBarra", ins.codigoBarra);
458                 comando.Parameters.AddWithValue("@nomProducto", ins.nomProducto);
459                 comando.Parameters.AddWithValue("@idProveedores", ins.idProveedores);
460                 comando.Connection = Conexion.conexion;
461                 int filasEditadas = comando.ExecuteNonQuery();
462             }
463             return (filasEditadas > 0); // 4 ms transcurridos
464         }
465         else

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 14	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado de productos</i>		
Módulo	Submódulo		
Productos	<i>EliminarProductos</i>		
Formulario			
<i>frmProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de productos se seleccionara una fila de la tabla y después se dará al botón de eliminar para eliminar el registro.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se presione el botón de eliminar el registro tiene que buscarse y eliminarse de la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de eliminar el registro se busco y elimino exitosamente de la base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
497 public bool EliminarProducto(string codigo)
498 {
499     try
500     {
501         if (Conexion.conectar())
502         {
503             MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
504                 @"delete from productos where codigoBarra=@codigo");
505             comando.Parameters.AddWithValue("@codigo", codigo);
506             comando.Connection = Conexion.conexion;
507             int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
508             return (filasBorradas > 0); // 2.582 ms transcurridos
509         }
510     }
511     else
```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 15	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>ObtenerProducto</i>		
Formulario			
<i>frmProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de productos en la caja de texto de búsqueda se ingresara la clave del productos a buscar.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese el registro a buscar se mostrara el registro del productos que coincida con la clave y se mostrara en la tabla.</i>			
Resultados reales			
<i>Al escribir la clave en la caja de texto se busco el registro en la base de datos y mostro en la tabla exitosamente</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

196     public Productos ObtenerUnProducto(string codigo)
197     {
198         try
199         {
200             if (Conexion.conectar())
201             {
202                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand("select * from productos where codigoBarra=@codigo");
203                 comando.Parameters.AddWithValue("@codigo", codigo);
204                 comando.Connection = Conexion.conexion;
205                 MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
206                 DataTable resultado = new DataTable();
207                 adapter.Fill(resultado);
208                 Productos objProductos = null;
209                 if (resultado.Rows.Count > 0)
210                 {
211                     objProductos = new Productos();
212                     DataRow fila = resultado.Rows[0];
213                     objProductos = new Productos();
214
215                     objProductos.Estatus = true;
216                     objProductos.codigoBarra = "098765432109";
217                     objProductos.fechaRegistro = "jueves, 18 de mayo de 2023";
218                     objProductos.idProveedores = "PROV000001";
219                     objProductos.nomProducto = "UTP";
220                     objProductos.nomProveedor = null;
221
222                     return objProductos;
223                 }
224             }
225         }
226     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 16	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Agregar Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de cliente se seleccionara la opción de agregar un cliente y en el formulario de agregar cliente se llenaran los campos para luego enviarlos y guardarlos en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingresen los datos en el formulario y se envíen los datos a la base de datos se guarden.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardado se enviaron los datos del registro a la base de datos y se guardaron exitosamente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

351     public int agregar(Cliente cliente)
352     {
353         try
354         {
355             if (Conexion.conectar())
356             {
357                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
358                     "INSERT INTO `dbwifimex`.`clientes` " +
359                     "(`idCliente`, `RFC`, `CURP`, `nomCliente`, `Direccion`, `Telefono`, `Correo`, `Estatus` ) VALUES" +
360                     "(@id, @rfc, @curp, @name, @dir, @num, @corr, '1');");
361
362                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", cliente.idCliente);
363                 comando.Parameters.AddWithValue("@rfc", cliente.RFC);
364                 comando.Parameters.AddWithValue("@curp", cliente.CURP);
365                 comando.Parameters.AddWithValue("@name", cliente.nomCliente);
366                 comando.Parameters.AddWithValue("@dir", cliente.Direccion);
367                 comando.Parameters.AddWithValue("@num", cliente.Telefono);
368                 comando.Parameters.AddWithValue("@corr", cliente.Correo);
369
370                 comando.Connection = Conexion.conexion;
371                 int filasAgregadas = comando.ExecuteNonQuery();
372
373                 return filasAgregadas; ≤ 5 ms transcurridos
374             }
375             else
376             {
377                 return -1;
378                 throw new Exception("No se ha podido conectar a la base de datos");
379             }
380         }

```

A tooltip is displayed over the variable 'cliente' in line 369, showing its properties and values:

- CURP: Ver PAGJ010907HGTNRNA9
- Correo: Ver Riqui@gmail.com
- Direccion: Ver Mineros #7
- Estatus: null
- RFC: Ver PGJR010907019
- Telefono: Ver 4453423277
- idCliente: Ver CLIE000002
- nomCliente: Ver Juan Riquelme Perez Guzman

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 17	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmClientes</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de cliente en la caja de texto se ingresara la clave de un cliente para su búsqueda en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese la clave en la caja de texto y el registro se busque en la base de datos encuentre una coincidencia se mostrara en la tabla del menú de clientes</i>			
Resultados reales			
<i>Se encontraron registros y se mostraron de manera exitosa en la tabla del menú principal de clientes</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

183     idCliente like CONCAT('%', @ref, '%') ||
184     RFC like CONCAT('%', @ref, '%') ||
185     CURP like CONCAT('%', @ref, '%') ||
186     nomCliente like CONCAT('%', @ref, '%') ||
187     Direccion like CONCAT('%', @ref, '%') ||
188     Telefono like CONCAT('%', @ref, '%') ||
189     Correo like CONCAT('%', @ref, '%');"
190   );
191   comando.Parameters.AddWithValue("@ref", text);
192   comando.Connection = Conexion.conexion;
193   MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
194   DataTable resultado = new DataTable();
195   adapter.Fill(resultado);
196   List<Cliente> lista = new List<Cliente>();
197   Cliente objCliente = null;
198
199   foreach (DataRow fila in resultado.Rows)
200   {
201     objCliente = new Cliente();
202     objCliente.idCliente = fila["CURP"] < Q Ver ▾ "PAGI010907HGTNRNA9"
203     objCliente.RFC = fila["Correo"] < Q Ver ▾ "Riqui@gmail.com"
204     objCliente.CURP = fila["Direccion"] < Q Ver ▾ "Mineros #7"
205     objCliente.nomCliente = fila["Estatus"] < Q Ver ▾ "Activo"
206     objCliente.Direccion = fila["RFC"] < Q Ver ▾ "PGJR010907019"
207     objCliente.Telefono = fila["Telefono"] < Q Ver ▾ "4453423277"
208     objCliente.Correo = fila["idCliente"] < Q Ver ▾ "CLIE00002"
209     objCliente.Estatus = fila["nomCliente"] < Q Ver ▾ "Juan Riquelme Perez Guzman"
210
211     lista.Add(objCliente);
212   }
213   return lista;
214 }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 18	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Modificar Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de cliente en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de modificar para modificar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de modificar, se modificaran los datos del registro y cuando se guarden se enviaran los datos modificados a la base de datos y se modificaran.</i>			
Resultados reales			
<i>Se modificaron los datos y se enviaron a la base de datos, modificando exitosamente el registro.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

304     comando.Parameters.AddWithValue("@id", cliente.idCliente);
305     comando.Parameters.AddWithValue("@rfc", cliente.RFC);
306     comando.Parameters.AddWithValue("@curp", cliente.CURP);
307     comando.Parameters.AddWithValue("@name", cliente.nomCliente);
308     comando.Parameters.AddWithValue("@dir", cliente.Direccion);
309     comando.Parameters.AddWithValue("@num", cliente.Telefono);
310     comando.Parameters.AddWithValue("@correo", cliente.Correo);
311     comando.Parameters.AddWithValue("@estatus", cliente.Estatus=="Activo"?1:0);
312
313
314     comando.Connection = Conexion.conexion;
315
316     int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
317
318     return (filasBorradas > 0);
319 }
320

```

public bool editar(Cliente cliente)

```

288     {
289         try
290         {
291             if (Conexion.conectar())
292             {
293                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
294                     @"UPDATE `dbwifimex`.`clientes` SET
295                     `RFC` = @rfc,
296                     `CURP` = @curp,
297                     `nomCliente` = @name,
298                     `Direccion` = @dir,
299                     `Telefono` = @num,
300                     `Correo` = @correo,
301                     `Estatus` = @estatus
302                     WHERE (`idCliente` = @id);");
303
304                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", cliente.idCli);
305                 comando.Parameters.AddWithValue("@rfc", cliente.RFC);
306                 comando.Parameters.AddWithValue("@curp", cliente.CURP);
307                 comando.Parameters.AddWithValue("@name", cliente.nomClien);
308                 comando.Parameters.AddWithValue("@dir", cliente.Direccio);
309                 comando.Parameters.AddWithValue("@num", cliente.Telef);
310                 comando.Parameters.AddWithValue("@correo", cliente.Corr);
311                 comando.Parameters.AddWithValue("@estatus", cliente.Est);
312
313                 comando.Connection = Conexion.conexion;
314             }
315         }
316     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 19	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de cliente en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de Eliminar para eliminar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de eliminar, se eliminaran los datos del registro de la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>El registro seleccionado en la tabla se elimino exitosamente de la base de datos y desapareció de la tabla del formulario de clientes.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
228     public bool eliminar(string id)
229     {
230         try
231         {
232             if (Conexion.conectar())
233             {
234                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
235                     @"DELETE FROM clientes
236                     WHERE idCliente=@id");
237
238                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
239                 comando.Connection = Conexion.conexion;
240                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
241             }
242             return (filasBorradas > 0);
243         }
244     }
```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 20	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Alancen</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de Almacén en la caja de texto se ingresara la clave de un almacén para su búsqueda en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese la clave en la caja de texto y el registro se busque en la base de datos encuentre una coincidencia se mostrara en la tabla del menú de Almacén.</i>			
Resultados reales			
<i>Se encontraron registros y se mostraron de manera exitosa en la tabla del menú principal de Almacén.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

30     1 referencia
31     public List<Productos> ObtenerProductos()
32     {
33         try
34         {
35             if (Conexion.conectar())
36             {
37                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand("select * from productos");
38                 comando.Connection = Conexion.conexion;
39                 MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
40                 DataTable resultado = new DataTable();
41                 adapter.Fill(resultado);
42                 List<Productos> Lista = new List<Productos>();
43                 Productos objProductos = null;
44                 foreach (DataRow fila in resultado.Rows)
45                 {
46                     objProductos = new Productos();
47                     objProductos.codigoBarra = fila["codigoBarra"].ToString();
48                     objProductos.nomProducto = fila["nomProducto"].ToString();
49                     objProductos.fechaRegistro = fila["fechaRegistro"].ToString();
50                     objProductos.idProveedores = fila["idProveedores"].ToString();
51                     objProductos.Estatus = (Convert.ToInt32(fila["Estatus"]) == 1 ? true : false);
52                     Lista.Add(objProductos);   ≤ 35.542 ms transcurridos
53                 }
54                 return Lista;
55             }
56             else
57             {
58                 throw new Exception("No se pudo conectar a la base de datos");
59             }
60         }
61     catch (MySqlException ex)

```

A screenshot of a C# code editor showing a tooltip for the variable `objProductos`. The tooltip displays the following properties:

- `Estatus`: true
- `codigoBarra`: 123456789012
- `fechaRegistro`: jueves, 18 de mayo de 2023
- `idProveedores`: PROV000001
- `nomProducto`: Fibra Optica
- `nomProveedor`: null

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 21	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Agregar Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de almacén se seleccionara la opción de agregar un almacén y en el formulario de agregar almacén se llenaran los campos para luego enviarlos y guardarlos en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingresen los datos en el formulario y se envíen los datos a la base de datos se guarden.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardado se enviaron los datos del registro a la base de datos y se guardaron exitosamente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

340     public int agregar(Almacen almacen)
341     {
342         try
343         {
344             if (Conexion.conectar())
345             {
346                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
347                     "INSERT INTO `dbwifimex`.`almacen` " +
348                     "(`idAlmacen`, `cantProducto`, `codigoBarra`, `idEmpleado`, `Estatus`) VALUES " +
349                     "(@id, @cant, @codi, @emp, '1')");
350
351                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", almacen.idAlmacen);
352                 comando.Parameters.AddWithValue("@cant", almacen.cantProducto);
353                 comando.Parameters.AddWithValue("@codi", almacen.codigoBarra);
354                 comando.Parameters.AddWithValue("@emp", almacen.idEmpleado);
355                 comando.Connection = Conexion.conexion;
356
357                 int filasAgregadas = comando.ExecuteNonQuery();
358
359                 return filasAgregadas;
360             }
361             else
362             {
363                 public int agregar(Almacen almacen)
364                 {
365                     try
366                     {
367                         if (Conexion.conectar())
368                         {
369                             MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
370                                 "INSERT INTO `dbwifimex`.`almacen` " +
371                                 "(`idAlmacen`, `cantProducto`, `codigoBarra`, `idEmpleado`, `Estatus`) VALUES " +
372                                 "(@id, @cant, @codi, @emp, '1')");
373
374                             comando.Parameters.AddWithValue("@id", almacen.idAlmacen);
375                             comando.Parameters.AddWithValue("@cant", almacen.cantProducto);
376                             comando.Parameters.AddWithValue("@codi", almacen.codigoBarra);
377                             comando.Parameters.AddWithValue("@emp", almacen.idEmpleado);
378                             comando.Connection = Conexion.conexion;
379
380                             int filasAgregadas = comando.ExecuteNonQuery();
381
382                             return filasAgregadas;
383                         }
384                     }
385                 }
386             }
387         }
388     }

```

IntelliJ IDEA code editor showing a tooltip for the `almacen` parameter in the `ExecuteNonQuery` method. The tooltip displays the following information:

<code>almacen</code>	(Modelos.Almacen)
<code>Estatus</code>	null
<code>cantProducto</code>	90
<code>codigoBarra</code>	Ver ▾ "123456789012"
<code>idAlmacen</code>	Ver ▾ "ALMA000001"
<code>idEmpleado</code>	Ver ▾ "PGJP070901"

The status bar at the bottom shows the return value of `filasAgregadas` is 1.

Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 22	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Modificar Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
Alamacén	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de almacén en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de modificar para modificar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de modificar, se modificaran los datos del registro y cuando se guarden se enviaran los datos modificados a la base de datos y se modificaran.</i>			
Resultados reales			
<i>Se modificaron los datos y se enviaron a la base de datos, modificando exitosamente el registro.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

The screenshot shows a debugger interface with the following code snippet:

```

296     comando.Parameters.AddWithValue("@codi", almacen.codigoBarra);
297     comando.Parameters.AddWithValue("@cant", almacen.cantProducto);
298     comando.Parameters.AddWithValue("@emp", almacen.idEmpleado);
299     comando.Parameters.AddWithValue("@id", almacen.idAlmacen);
300     comando.Parameters.AddWithValue("@estatus", almacen.Estatus == "Activo" ? 1 : 0);
301
302     comando.Connection = Conexion.conexion;
303
304     int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery(); ⏵ 10.38 ms
305
306     return (filasBorradas > 0);
307 } else
308 {
309

```

On the right side, there is a tooltip for the variable `almacen` which contains the following information:

- `Estatus`: Ver - "Activo"
- `cantProducto`: 70
- `codigoBarra`: Ver - "123456789012"
- `idAlmacen`: Ver - "ALMA000001"
- `idEmpleado`: Ver - "PGJP070901"

Below the code, another tooltip for the variable `filasBorradas` shows the value `1`.

Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 23	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
Almacén	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de almacén en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de Eliminar para eliminar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de eliminar, se eliminaran los datos del registro de la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>El registro seleccionado en la tabla se elimino exitosamente de la base de datos y desapareció de la tabla del formulario de almacén.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
220     /// </exception>
221     public bool eliminar(string id)
222     {
223         try
224         {
225             if (Conexion.conectar())
226             {
227                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
228                     @"DELETE FROM almacen
229                     WHERE idAlmacen=@id");
230
231                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
232                 comando.Connection = Conexion.conexion;
233                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
234             return (filasBorradas > 0); ≤ 8.403 ms transcurridos
235         }
236         else
```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	WIFI MEX <small>REDES INTELIGENTES</small>
Identificador	CP - 24	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Contrato</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Contratos</i>	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmContrato</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de Contratos en la caja de texto se ingresara la clave de un Contrato para su búsqueda en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese la clave en la caja de texto y el registro se busque en la base de datos encuentre una coincidencia se mostrara en la tabla del menú de Contratos.</i>			
Resultados reales			
<i>Se encontraron registros y se mostraron de manera exitosa en la tabla del menú principal de Contratos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

100     @"
101     select * from contratos
102     where
103       idContrato like CONCAT('%', @ref, '%') ||
104       precioServicio like CONCAT('%', @ref, '%') ||
105       inicioContrato like CONCAT('%', @ref, '%') ||
106       finContrato like CONCAT('%', @ref, '%') ||
107       idCliente like CONCAT('%', @ref, '%');");
108   comando.Parameters.AddWithValue("@ref", text);
109   comando.Connection = Conexion.conexion;
110   MySqlDataAdapter adapter = new MySqlDataAdapter(comando);
111   DataTable resultado = new DataTable();
112   adapter.Fill(resultado);
113   List<Contrato> lista = new List<Contrato>();
114   Contrato objContrato = null;
115
116   foreach (DataRow fila in resultado.Rows)
117   {
118     objContrato = new Contrato();
119     objContrato.idContrato = fila["idContrato"].ToString();
120     objContrato.precioServicio = double.Parse(fila["precioServicio"].ToString());
121     objContrato.inicioContrato = fila["inicioContrato"].ToString();
122     objContrato.finContrato = fila["finContrato"].ToString();
123     objContrato.idCliente = fila["idCliente"].ToString();
124     objContrato.Estatus = fila["Estatus"].ToString() == "True" ? "Activo" : "Inactivo";
125
126     lista.Add(objContrato); s 592,240 ms transcurridos
127   }
128   return lista;
129 } else
130 {
131   throw new Exception("No se ha encontrado el contrato");
132 }
133 }
134 }
```

80 %

592,240 ms transcurridos

objContrato {Modelos.Contrato} □

- ✓ Estatus Ver ▾ "Activo"
- ✓ finContrato Ver ▾ "27-03-2025"
- ✓ idCliente Ver ▾ "CLI0000001"
- ✓ idContrato Ver ▾ "CONT000001"
- ✓ inicioContrato Ver ▾ "27-03-2023"
- ✓ precioServicio 250.79

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 25	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Agregar Contrato</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Contratos</i>	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyContratos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de contratos se seleccionara la opción de agregar un contrato y en el formulario de agregar contrato se llenaran los campos para luego enviarlos y guardarlos en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingresen los datos en el formulario y se envíen los datos a la base de datos se guarden.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de guardado se enviaron los datos del registro a la base de datos y se guardaron exitosamente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```

341     public int agregar(Contrato contrato)
342     {
343         try
344         {
345             if (Conexion.conectar())
346             {
347                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
348                     "INSERT INTO `dbwifimex`.`contratos` "
349                     + "(`idContrato`, `precioServicio`, `inicioContrato`, `finContrato`, `idCliente`, `Estatus`) VALUES "
350                     + "(@id,@cost , @ini, @fin, @idc, '1')");
351
352                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", contrato.idContrato);
353                 comando.Parameters.AddWithValue("@cost", contrato.precioServicio);
354                 comando.Parameters.AddWithValue("@ini", contrato.inicioContrato);
355                 comando.Parameters.AddWithValue("@fin", contrato.finContrato);
356                 comando.Parameters.AddWithValue("@idc", contrato.idCliente);
357                 comando.Connection = Conexion.conexion; contrato (Modelos.Contrato) ->
358
359                 int filasAgregadas = comando.ExecuteNonQuery(); contrato.Estatus null
360
361                 return filasAgregadas; contrato.finContrato Q.Ver "lunes, 1 de abril de 2024"
362             }
363             else
364             {
365                 return -1;
366                 throw new Exception("No se ha podido conectar con el servidor");
367
368                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", contrato.idContrato);
369                 comando.Parameters.AddWithValue("@cost", contrato.precioServicio);
370                 comando.Parameters.AddWithValue("@ini", contrato.inicioContrato);
371                 comando.Parameters.AddWithValue("@fin", contrato.finContrato);
372                 comando.Parameters.AddWithValue("@idc", contrato.idCliente);
373                 comando.Connection = Conexion.conexion;
374
375                 int filasAgregadas = comando.ExecuteNonQuery();
376
377                 return filasAgregadas; filasAgregadas 1
378             }
379         }
380         else
381     }

```

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 26	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Modificar Contrato</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Contrato</i>	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyContrato</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de contratos en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de modificar para modificar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de modificar, se modificaran los datos del registro y cuando se guarden se enviaran los datos modificados a la base de datos y se modificaran.</i>			
Resultados reales			
<i>Se modificaron los datos y se enviaron a la base de datos, modificando exitosamente el registro.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
1 referencia
282     public bool editar(Contrato contrato)
283     {
284         try
285         {
286             if (Conexion.conectar())
287             {
288                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
289                     @"UPDATE `dwifimex`.`contratos` SET
290                     `precioServicio` = @cost,
291                     `inicioContrato` = @ini,
292                     `idCliente` = @idc,
293                     `finContrato` = @fin,
294                     `Estatus` = @estatus WHERE (`idContrato` = @id);
295                 );
296                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", contrato.idContrato);
297                 comando.Parameters.AddWithValue("@cost", contrato.precioServicio);
298                 comando.Parameters.AddWithValue("@ini", contrato.inicioContrato);
299                 comando.Parameters.AddWithValue("@fin", contrato.finContrato);
300                 comando.Parameters.AddWithValue("@idc", contrato.idCliente);
301                 comando.Parameters.AddWithValue("@estatus", contrato.Estatus == "Activo" ? 1 : 0);
302
303                 comando.Connection = Conexion.conexion;
304
305                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
306
307             }
308             else
309             {
310
311             }
312         }
313     }
314 }
```

Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 27	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación de Contratos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Contratos</i>	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmContratos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de contratos en la tabla se seleccionara un registros y después se presionara la opción de Eliminar para eliminar el registro en la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se seleccione un registro y se presione la opción de eliminar, se eliminaran los datos del registro de la base de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>El registro seleccionado en la tabla se elimino exitosamente de la base de datos y desapareció de la tabla del formulario de contratos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

```
222     public bool eliminar(string id)
223     {
224         try
225         {
226             if (Conexion.conectar())
227             {
228                 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(
229                     @"DELETE FROM contratos
230                     WHERE idContrato=@id");
231
232                 comando.Parameters.AddWithValue("@id", id);
233                 comando.Connection = Conexion.conexion;
234                 int filasBorradas = comando.ExecuteNonQuery();
235             }
236             return (filasBorradas > 0);
237         }
238         else
```

Resultados posibles de las pruebas

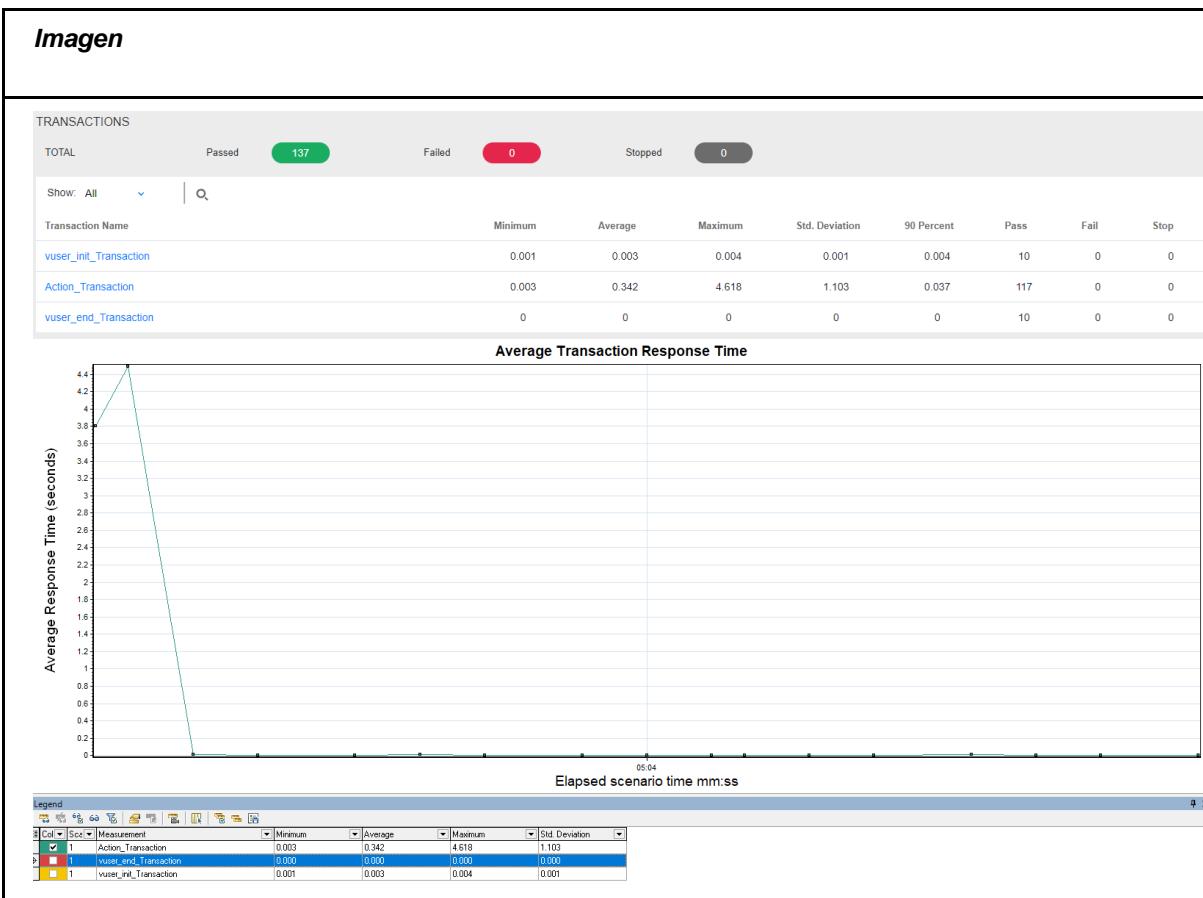
<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

Pruebas de carga

En esta sección, se colocarán las diversas pruebas de carga realizadas al software, con la finalidad de ver el actuar de el mismo. Las pruebas se realizaron a cada módulo del mismo además de sus sub-módulos para cada una, se incluye evidencia de los resultados obtenidos a lo largo de cada prueba, además de gráficos del comportamiento del mismo y así denotar la funcionalidad del mismo. Cabe recalcar que cada prueba es similar a las demás, por lo que se pueden comparar los resultados y así tener una vista general del funcionamiento del software.

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar				
Identificador	CP - 28	Versión	1.0			
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Prueba login</i>					
Módulo	Sub-módulo					
Empleados	<i>Inicio de sección</i>					
Formulario						
<i>Form1 Login</i>						
Descripción de la prueba						
<p><i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para iniciar sección, abarcando desde el inicio, hasta que se inicie sección en la misma, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i></p>						
Resultados esperados						
<p><i>Que los 10 usuarios virtuales pasen la prueba y puedan iniciar sección en la aplicación, sin ningún tipo de complicación</i></p>						
Resultados reales						
<p><i>Los 10 usuarios virtuales pudieron iniciar sección de manera exitosa en simultaneo, permitiendo acceder a la siguiente parte del software sin ningún tipo de problema de por medio</i></p>						
Error						
<i>No surgió ningún error.</i>						

Imagen

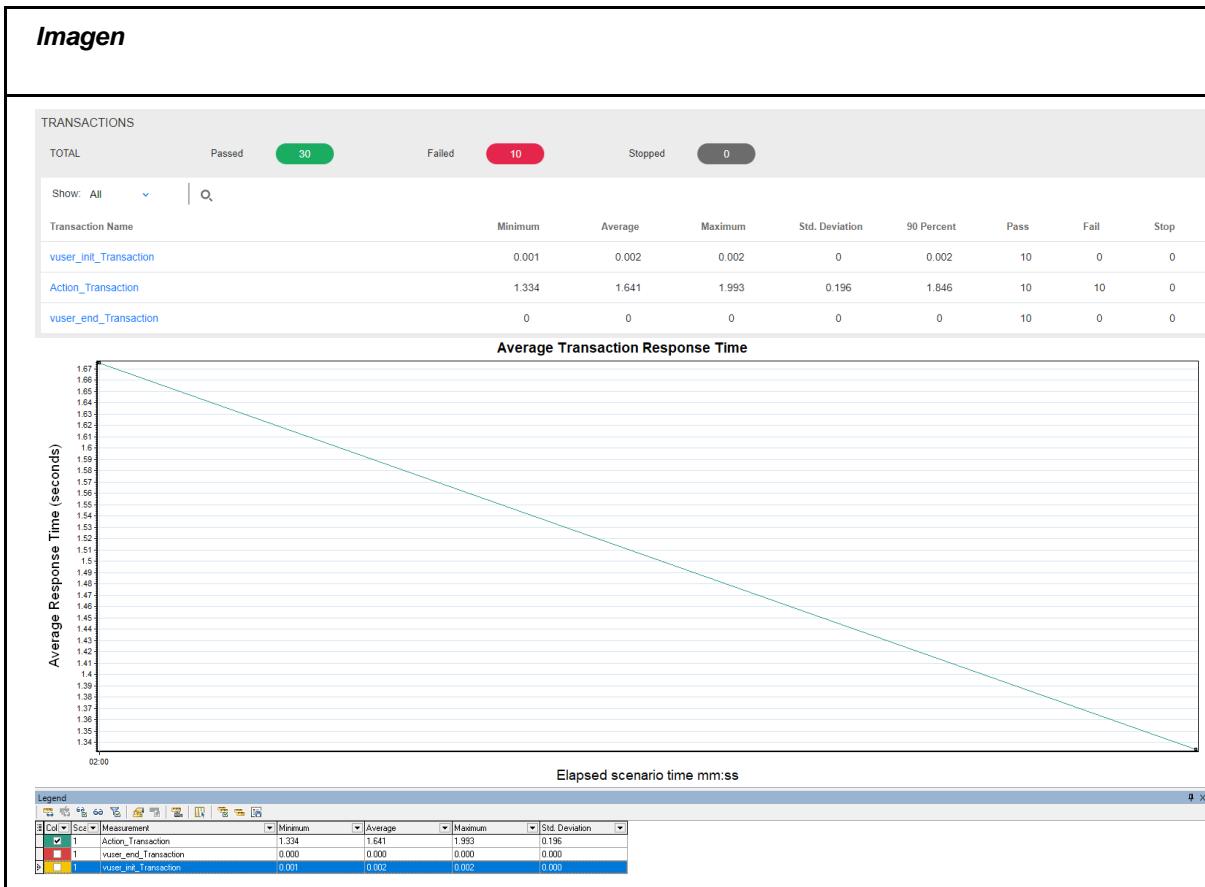


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 29	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Empleados</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Empleados</i>	<i>AgregarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar empleados, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar empleados, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 empleados a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los empleados de forma simultánea, sin embargo la aplicación marco 10 errores, revisando, se concluye de que es por un bug de “Loadrunner”.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

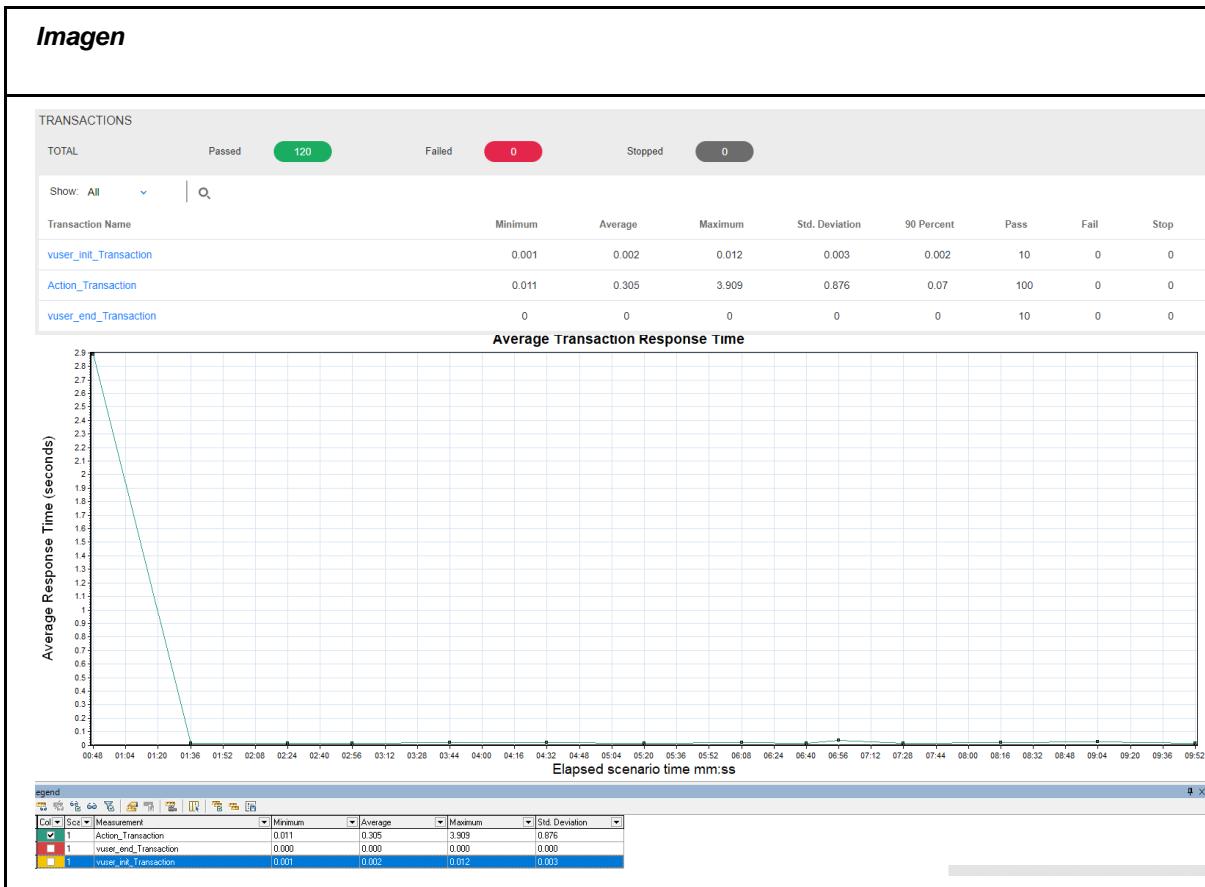


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 30	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda Empleados</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Empleados</i>	<i>ObtenerUnEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar empleados, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar empleados, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>			
Resultados reales			
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

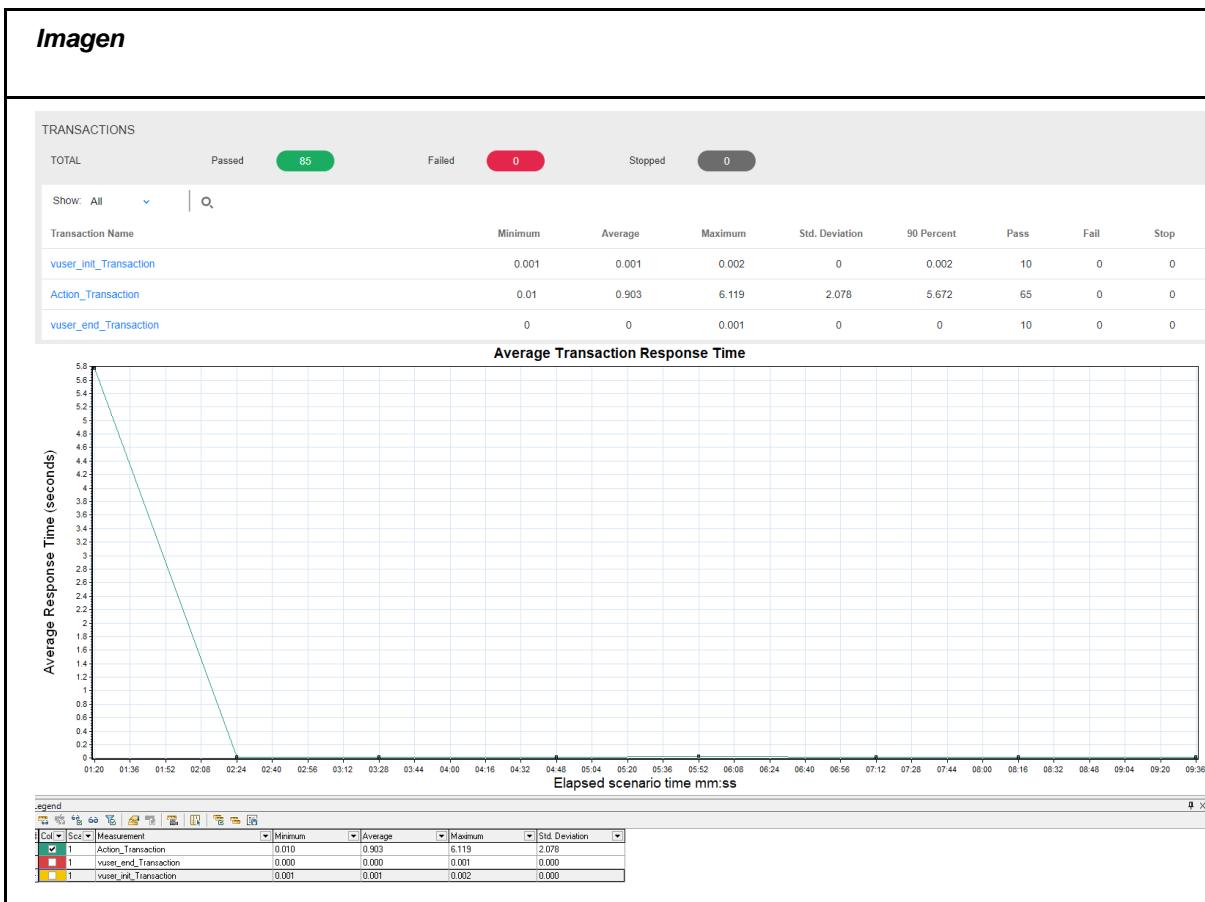


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 31	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Empleados</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Empleados</i>	<i>ModificarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar empleados, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar empleados, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 empleados a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los empleados de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

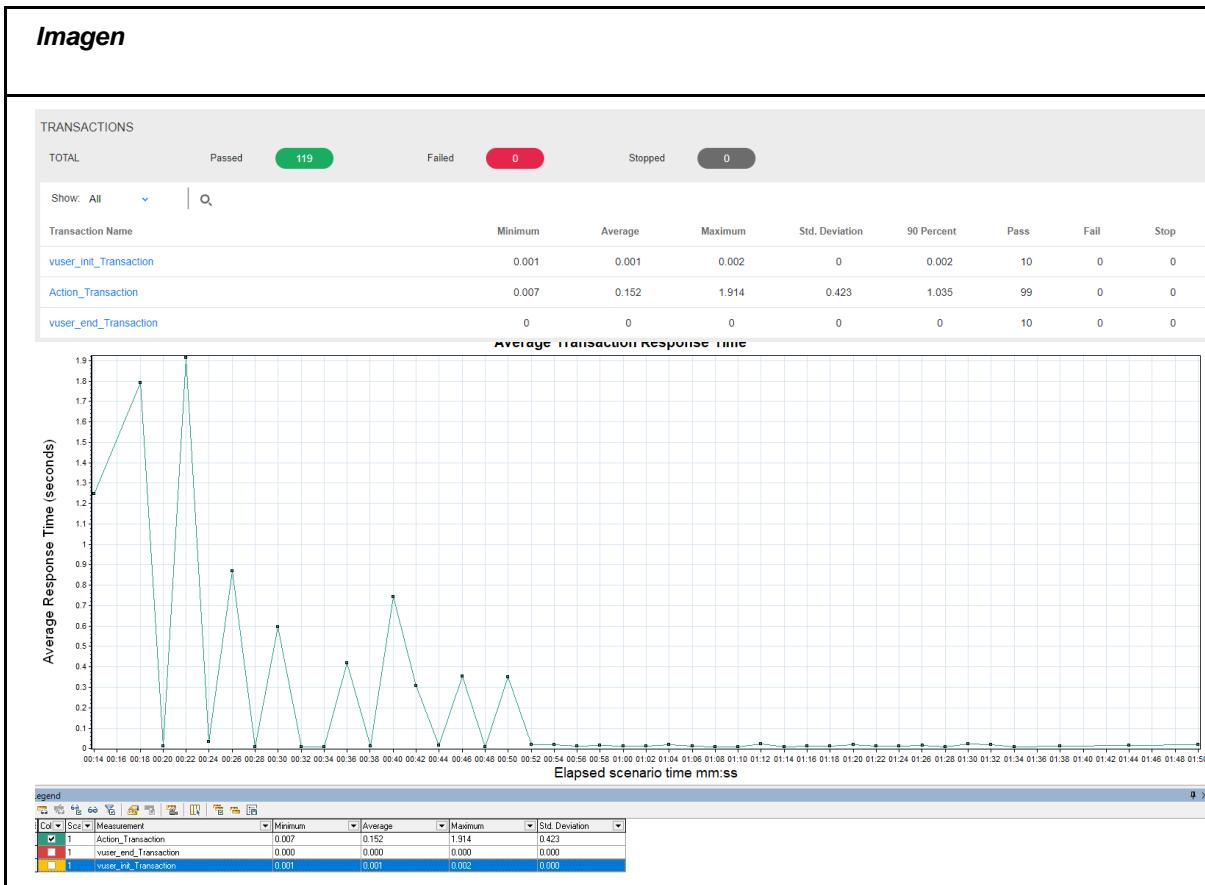


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 32	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación Empleados</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Empleados</i>	<i>EliminarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar empleados, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar empleados, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se eliminen los 10 empleados a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los empleados de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

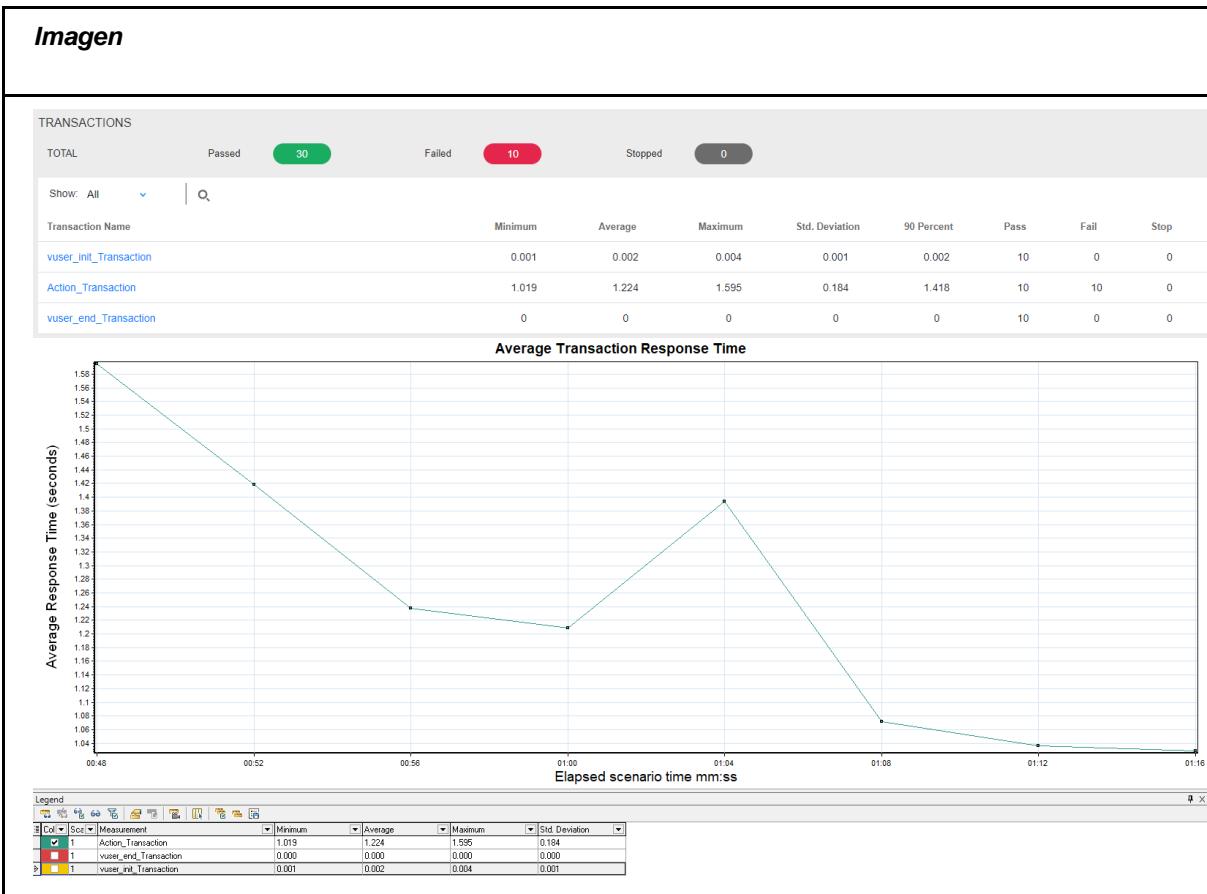


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 33	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Instalaciones</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>AgregarInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarInsta</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar instalaciones, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estas, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren las 10 instalaciones a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar las instalaciones de forma simultánea, sin embargo la aplicación marco 10 errores, revisando, se concluye de que es por un bug de “Loadrunner”.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

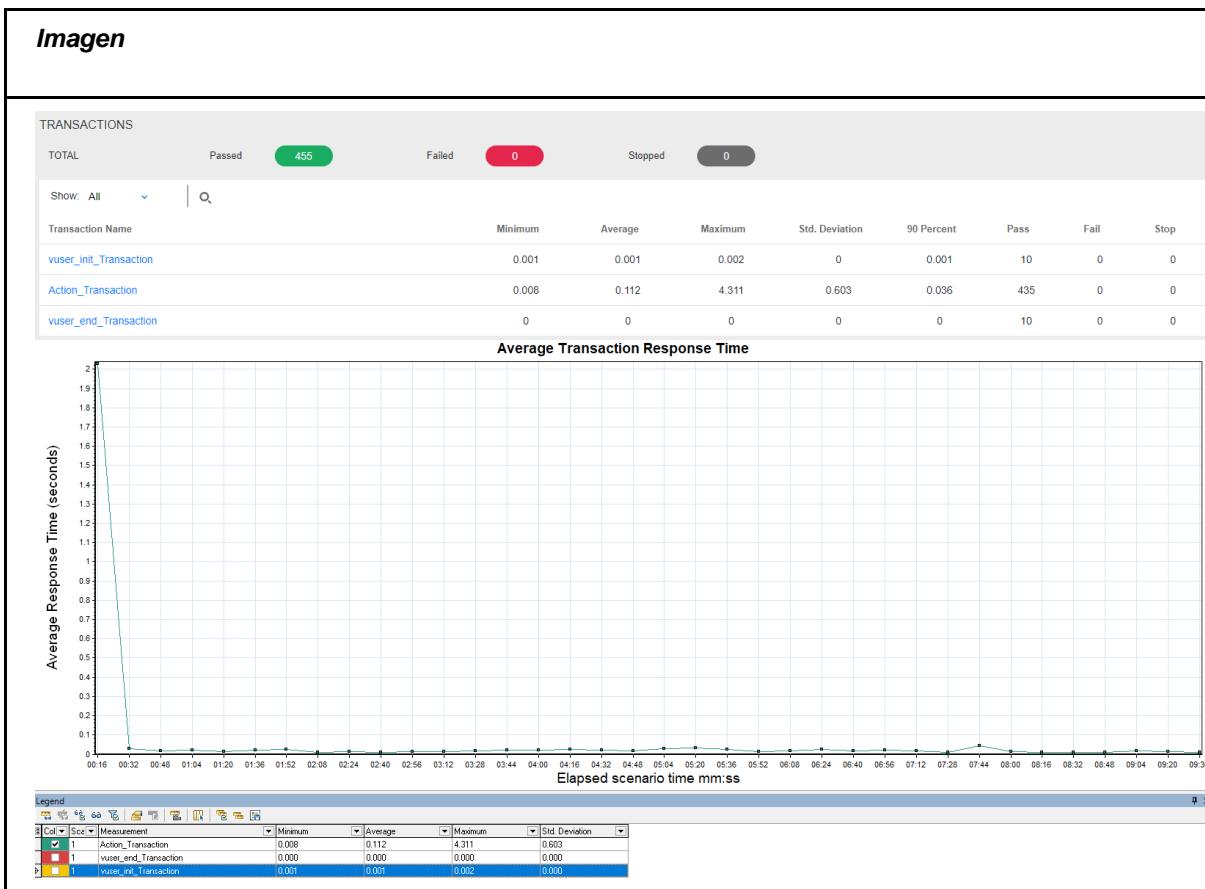


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 34	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Instalaciones</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>ModificarInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarInsta</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar instalaciones, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar estas, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen las 10 instalaciones a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar las instalaciones de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

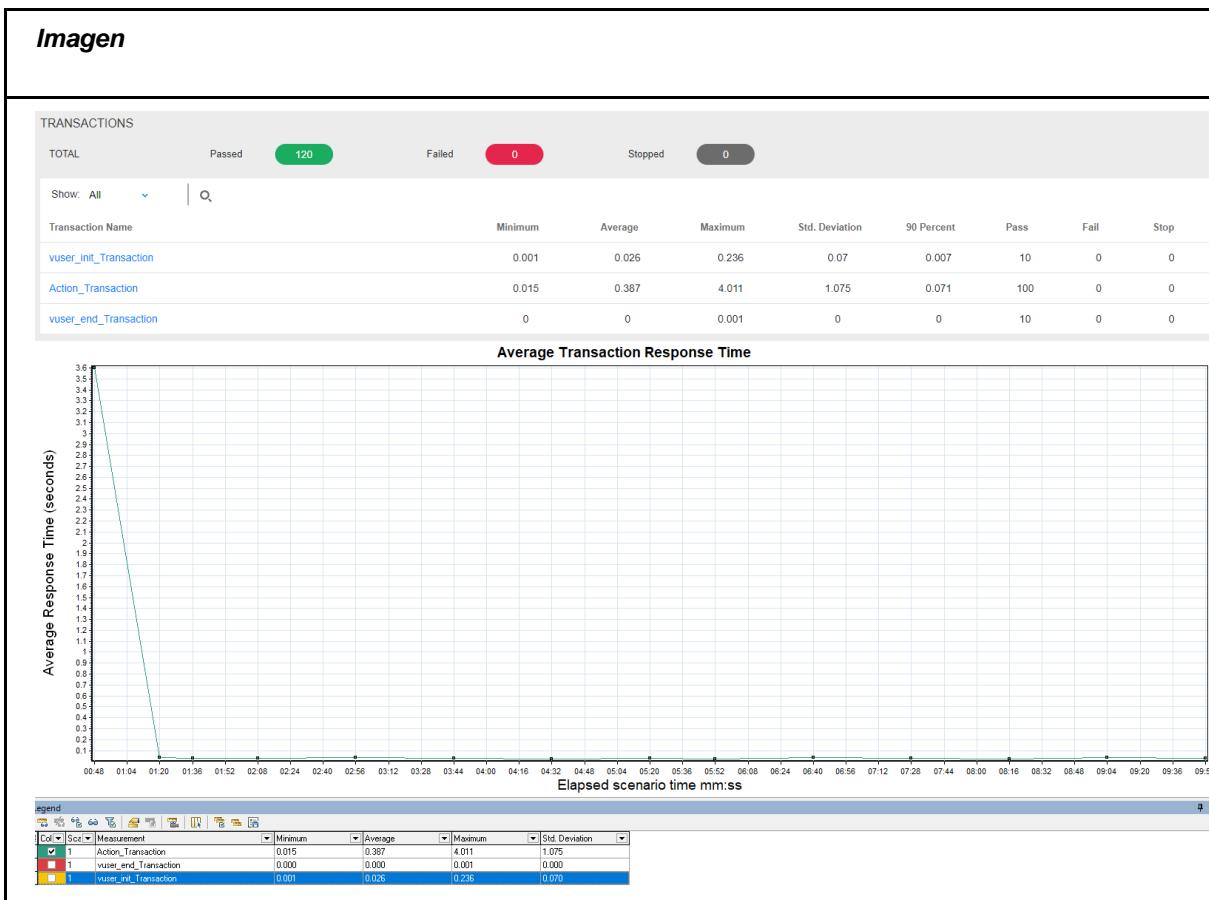


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 35	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda Instalaciones</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>ObtenerInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmInstalaciones</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar instalaciones, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar instalaciones, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>			
Resultados reales			
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

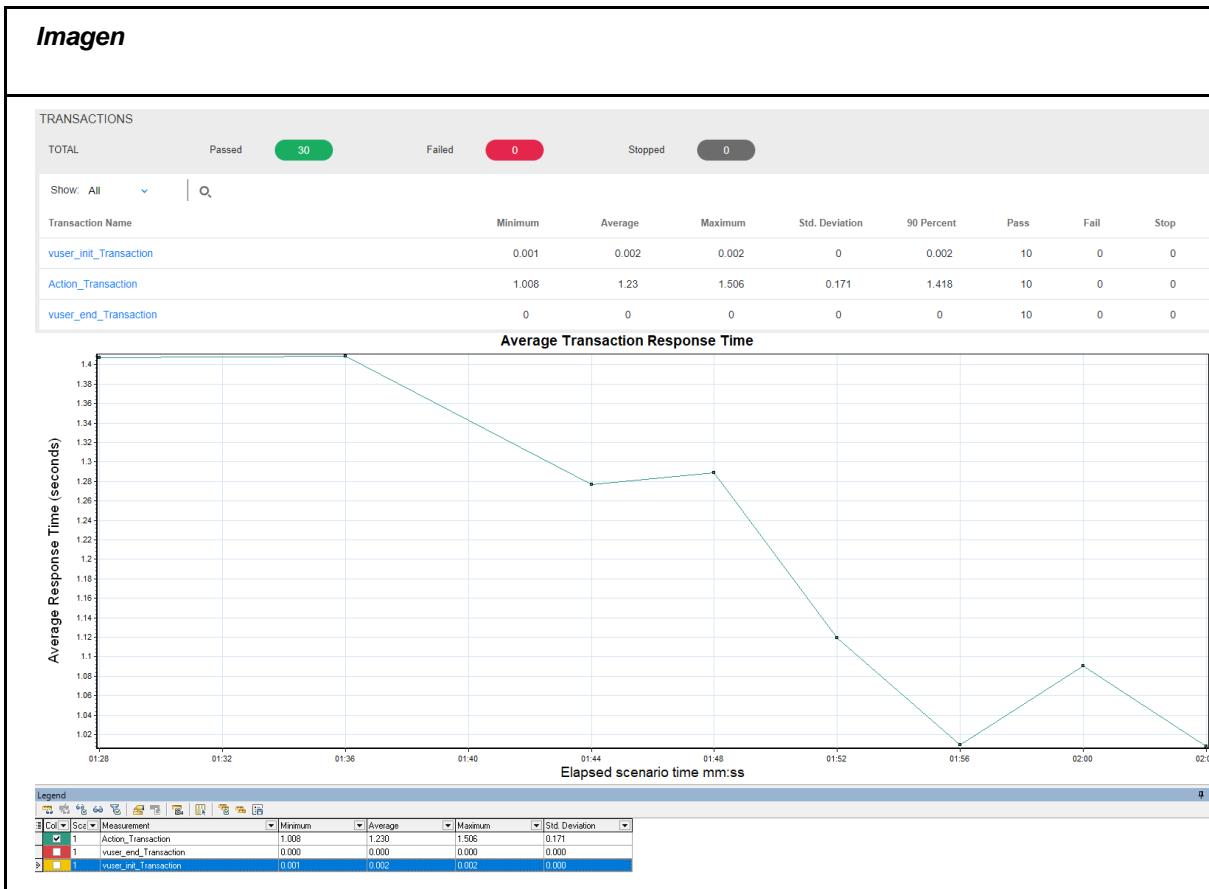


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 36	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Proveedores</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Proveedor	<i>AgregarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar proveedores, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 proveedores a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los proveedores de forma simultánea, sin ningún tipo de fallo u error.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

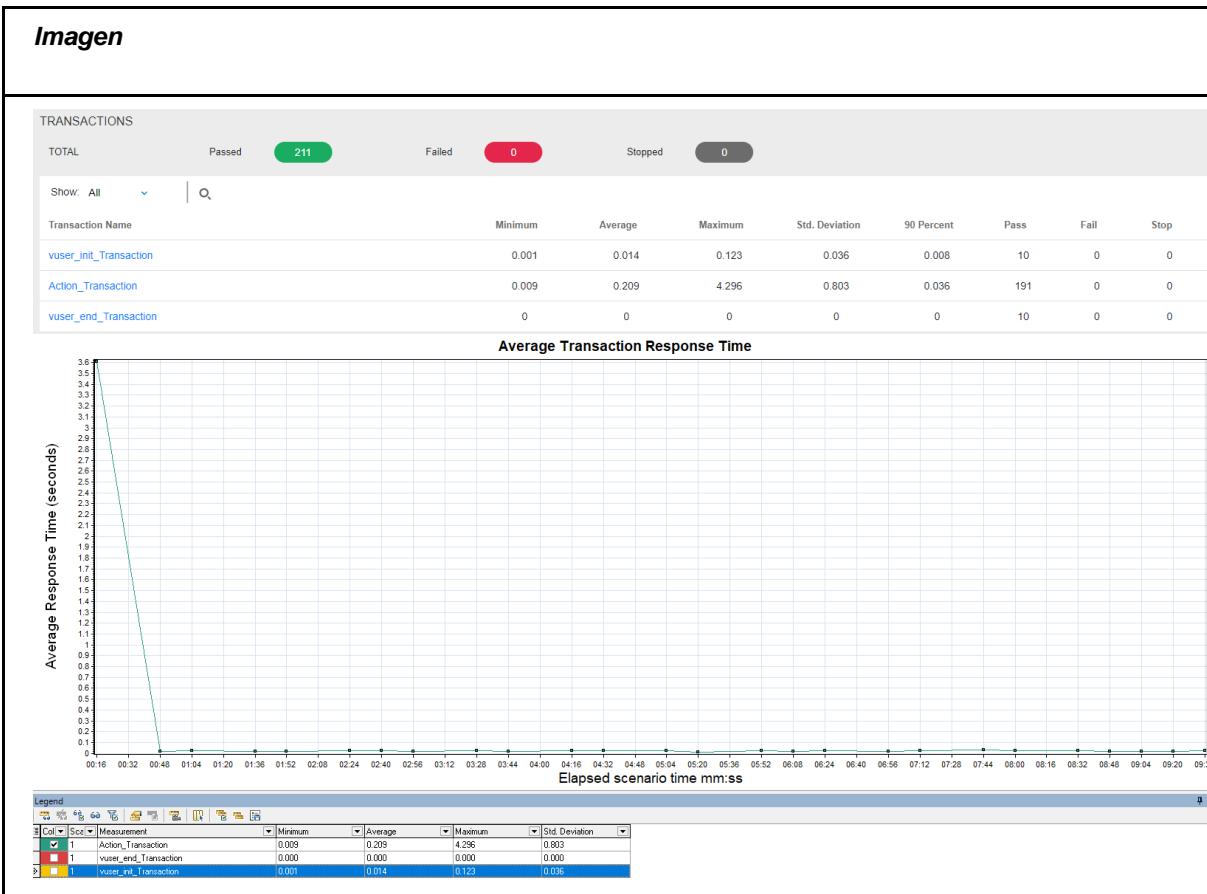


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 37	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Proveedores</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Proveedor	<i>ModificarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar proveedores, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 proveedores a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los proveedores de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

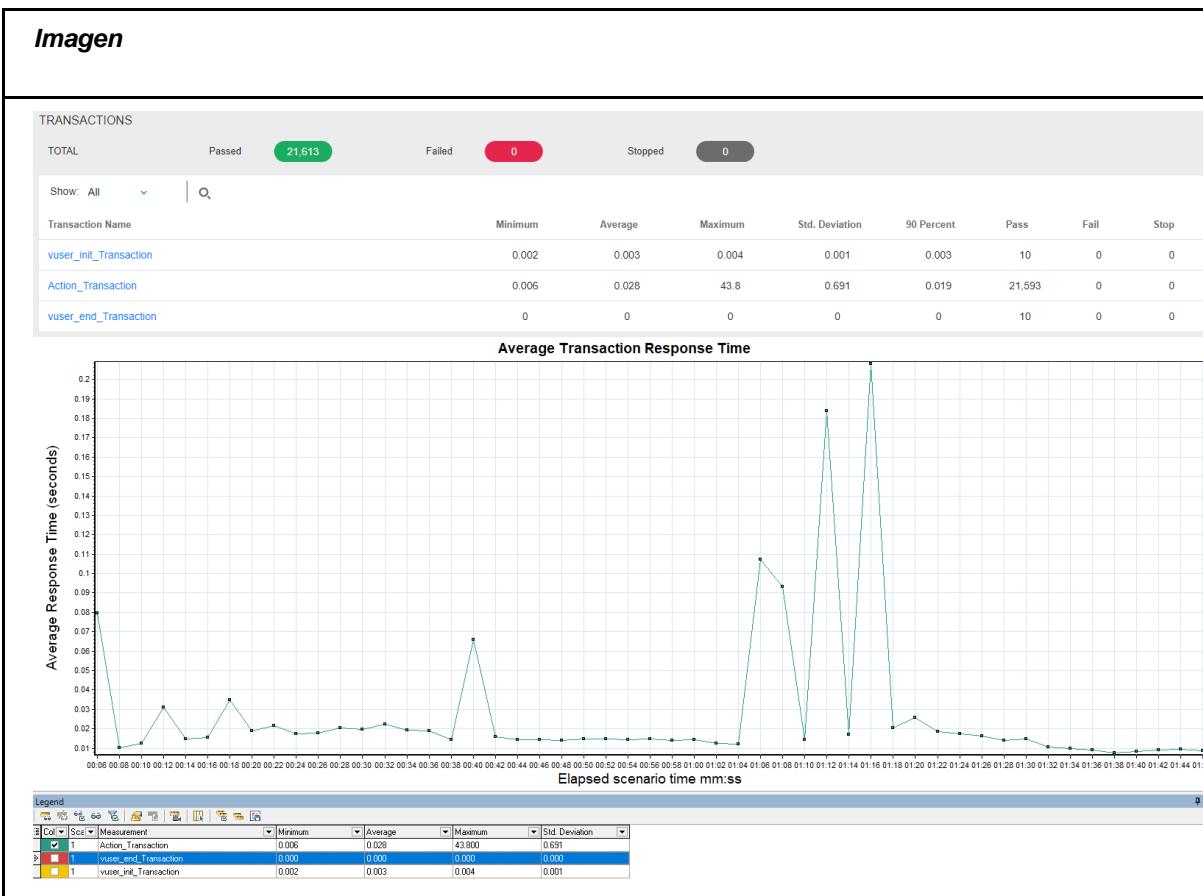


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar				
Identificador	CP - 38	Versión	1.0			
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado Proveedores</i>					
Módulo	Sub-módulo					
Proveedor	<i>EliminarProveedor</i>					
Formulario						
<i>frmProveedores</i>						
Descripción de la prueba						
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar proveedores, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>						
Resultados esperados						
<i>Que se eliminen los 10 proveedores a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>						
Resultados reales						
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los proveedores de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>						
Error						
<i>No surgió ningún error.</i>						

Imagen

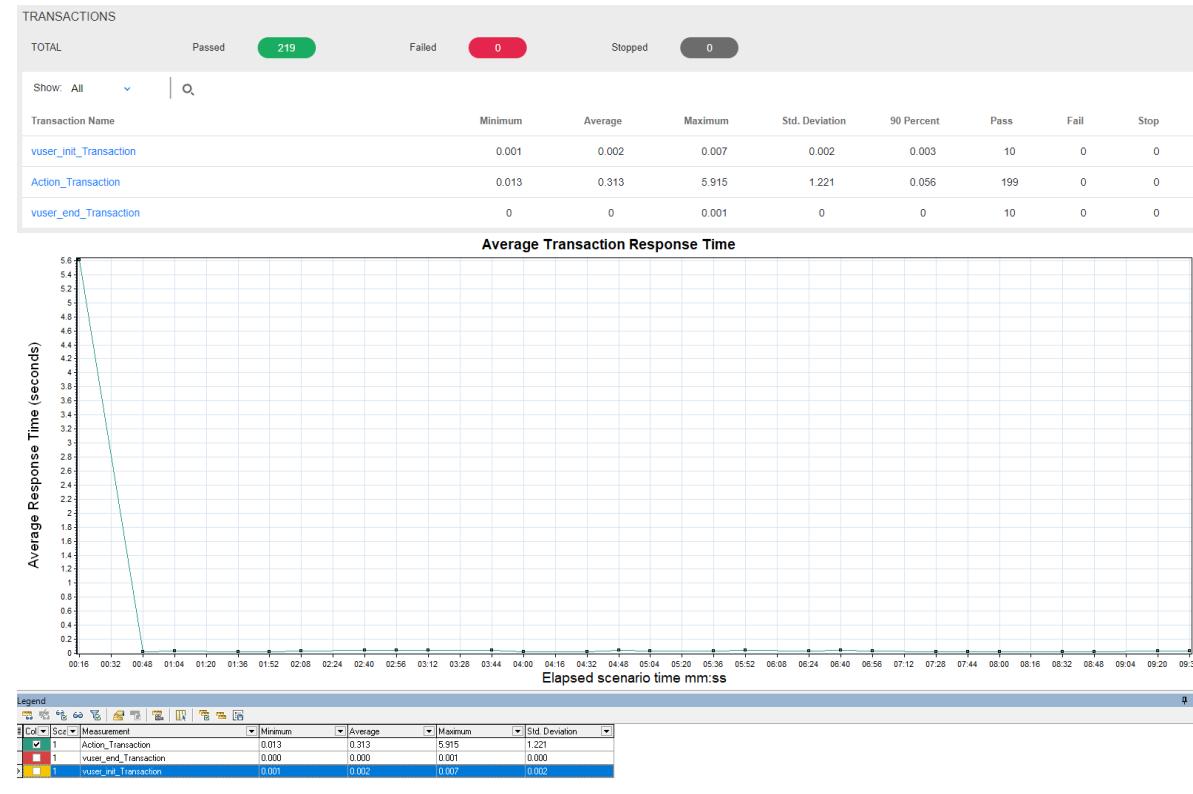


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 39	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda Proveedores</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Proveedor	<i>ObtenerProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar proveedores, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar proveedores, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>			
Resultados reales			
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

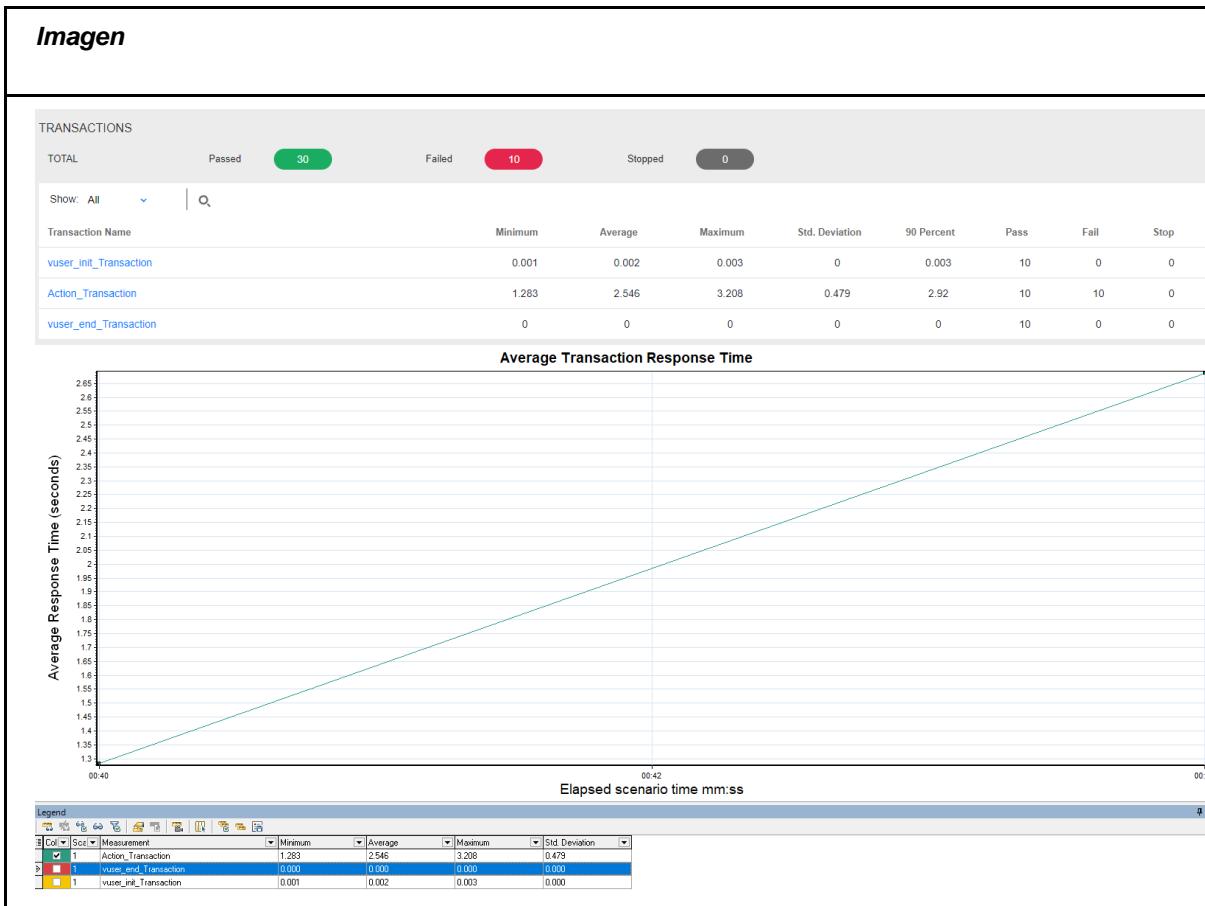


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 40	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Productos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Productos</i>	<i>AgregarProducto</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar productos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 productos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los productos de forma simultánea, sin embargo la aplicación marco 10 errores, revisando, se concluye de que es por un bug de “Loadrunner”.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

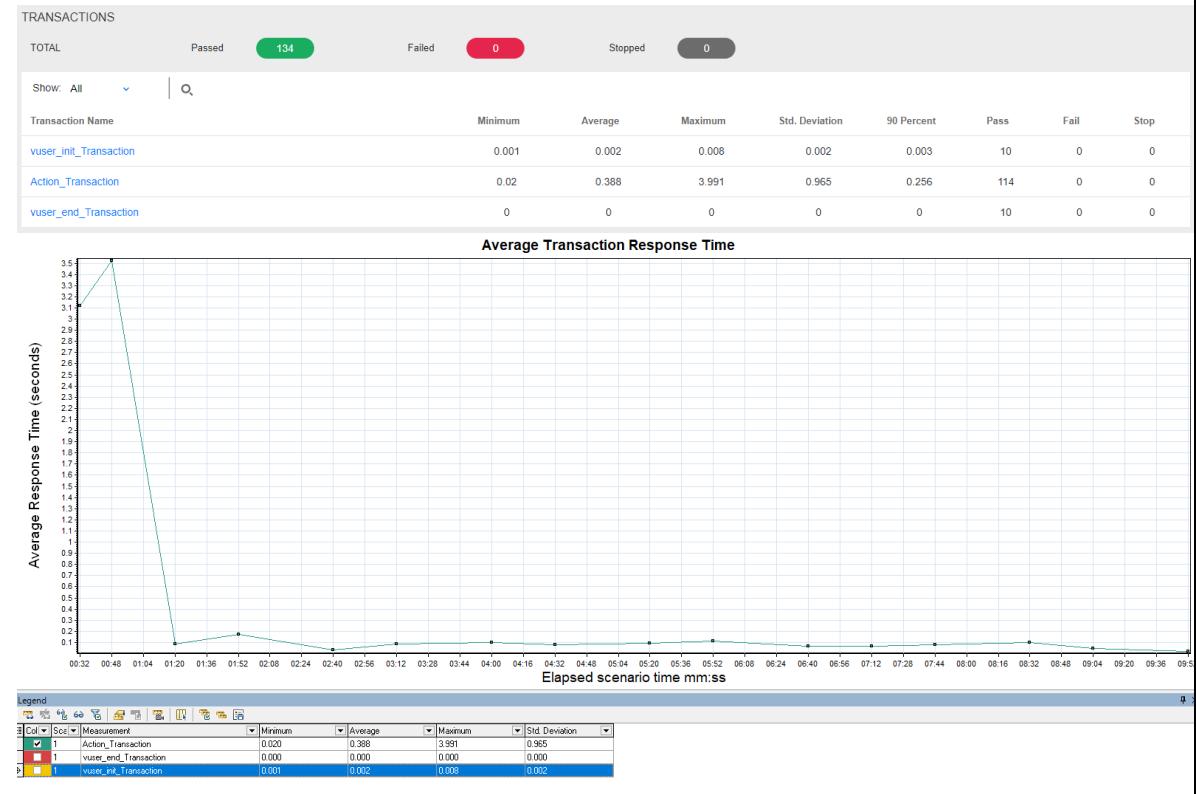


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 41	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Productos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Productos</i>	<i>ModificarProductos</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar productos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 productos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los productos de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

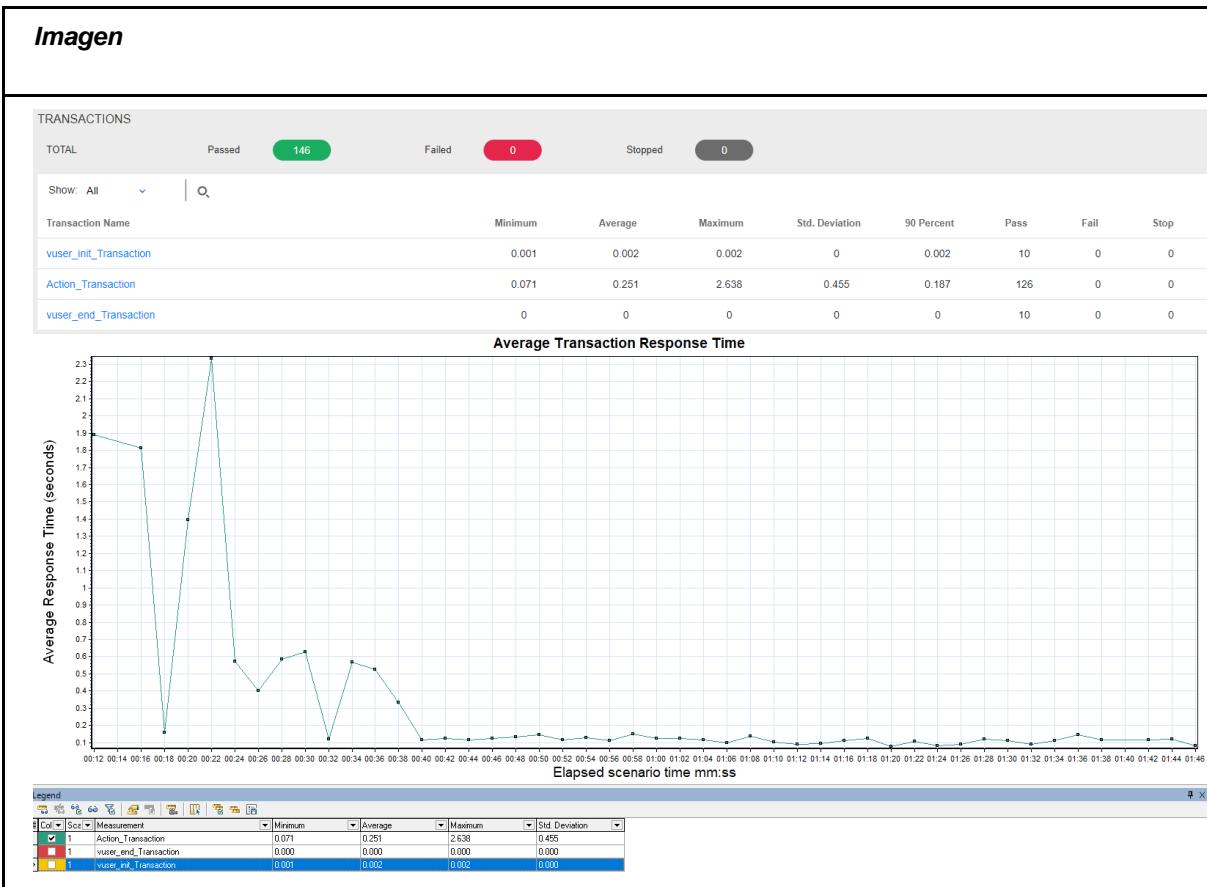


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar				
Identificador	CP - 42	Versión	1.0			
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado Productos</i>					
Módulo	Sub-módulo					
<i>Productos</i>	<i>EliminarProductos</i>					
Formulario						
<i>frmProductos</i>						
Descripción de la prueba						
<p><i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar productos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i></p>						
Resultados esperados						
<p><i>Que se eliminen los 10 productos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i></p>						
Resultados reales						
<p><i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los productos de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i></p>						
Error						
<p><i>No surgió ningún error.</i></p>						

Imagen

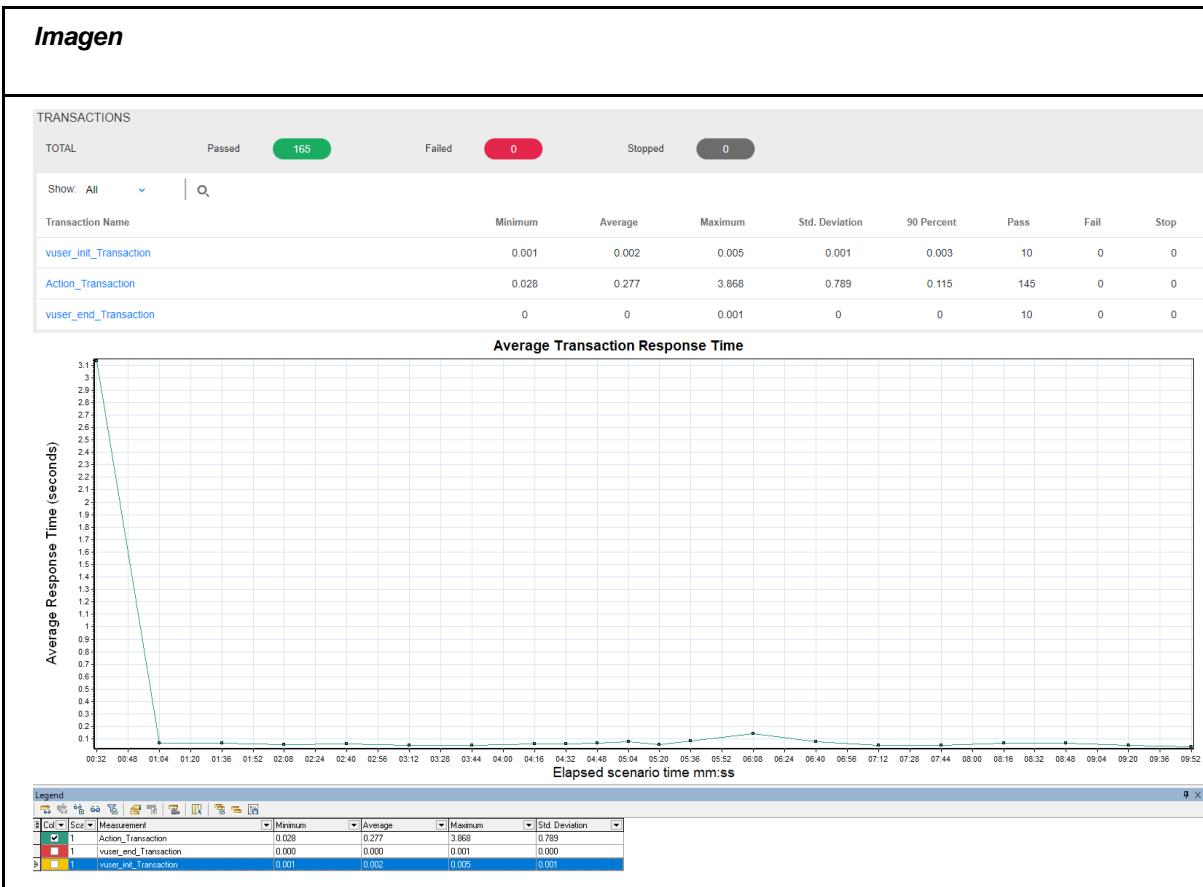


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar				
Identificador	CP - 43	Versión	1.0			
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda Productos</i>					
Módulo	Sub-módulo					
<i>Productos</i>	<i>ObtenerProducto</i>					
Formulario						
<i>frmProductos</i>						
Descripción de la prueba						
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar productos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar productos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>						
Resultados esperados						
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>						
Resultados reales						
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>						
Error						
<i>No surgió ningún error.</i>						

Imagen

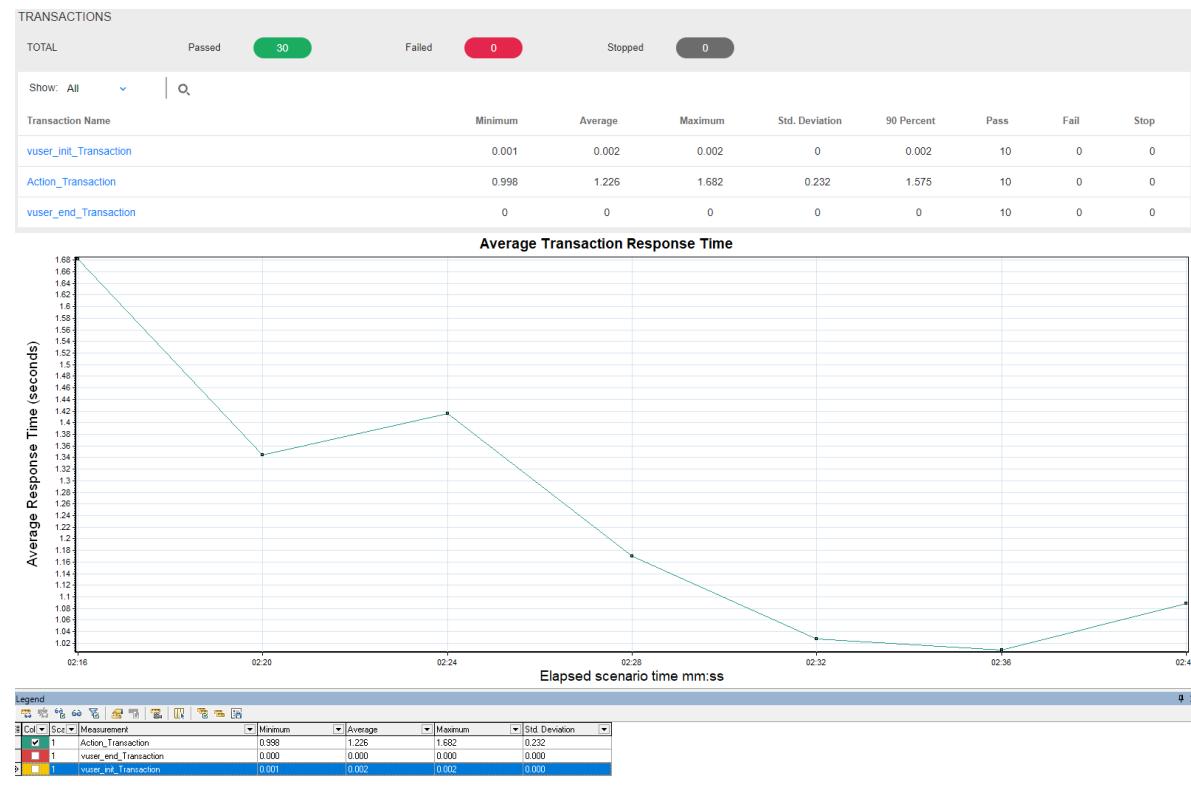


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 44	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Clientes</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Cliente	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar clientes, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 clientes a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los cliente de forma simultánea, sin ningún tipo de fallo u error.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

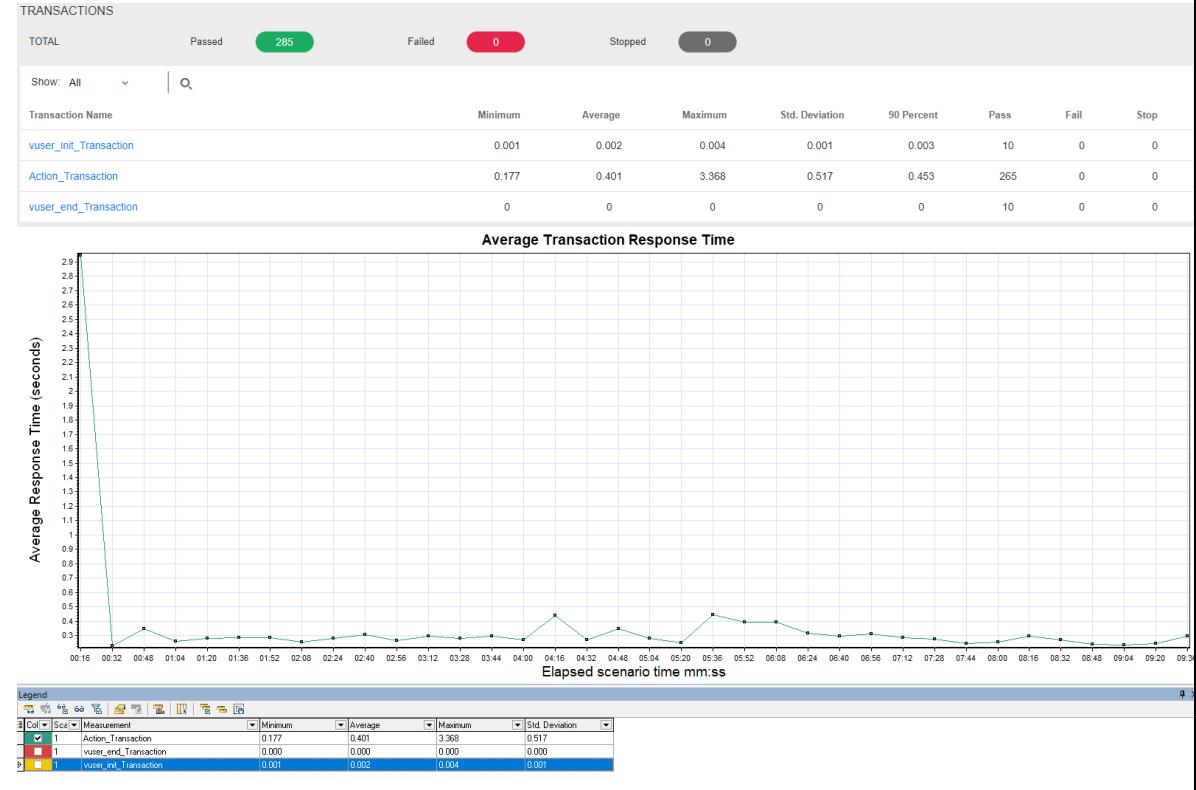


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 45	Versión	1.0
Responsable	Rafael Carrillo Alcantar		
Nombre del caso de prueba	Búsqueda Clientes		
Módulo	Sub-módulo		
Cliente	buscar		
Formulario			
frmClientes			
Descripción de la prueba			
<p><i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar clientes, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar clientes, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i></p>			
Resultados esperados			
<p><i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i></p>			
Resultados reales			
<p><i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i></p>			
Error			
<p><i>No surgió ningún error.</i></p>			

Imagen

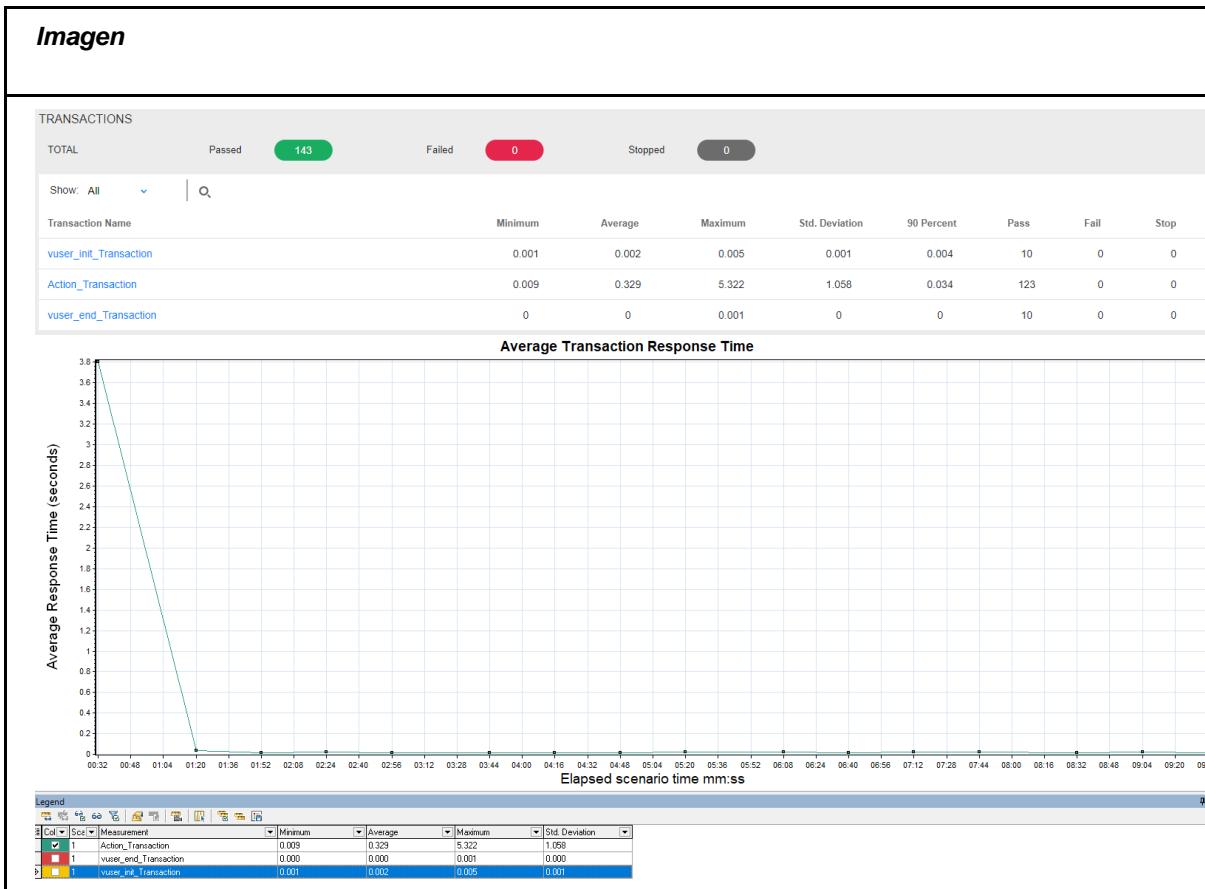


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 46	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Clientes</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Cliente	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar clientes, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 clientes a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los clientes de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

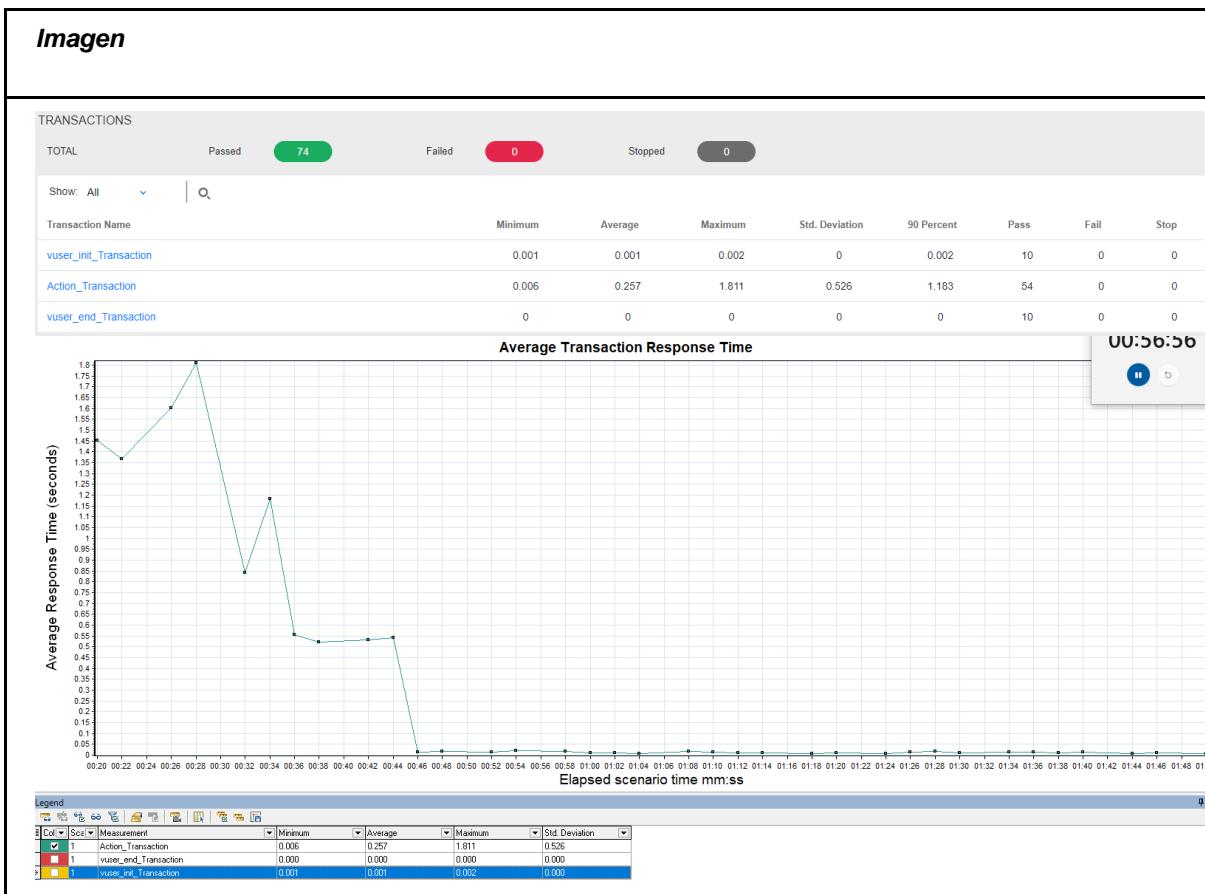


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 47	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminacion Clientes</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Cliente	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar clientes, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se eliminen los 10 clientes a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los clientes de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

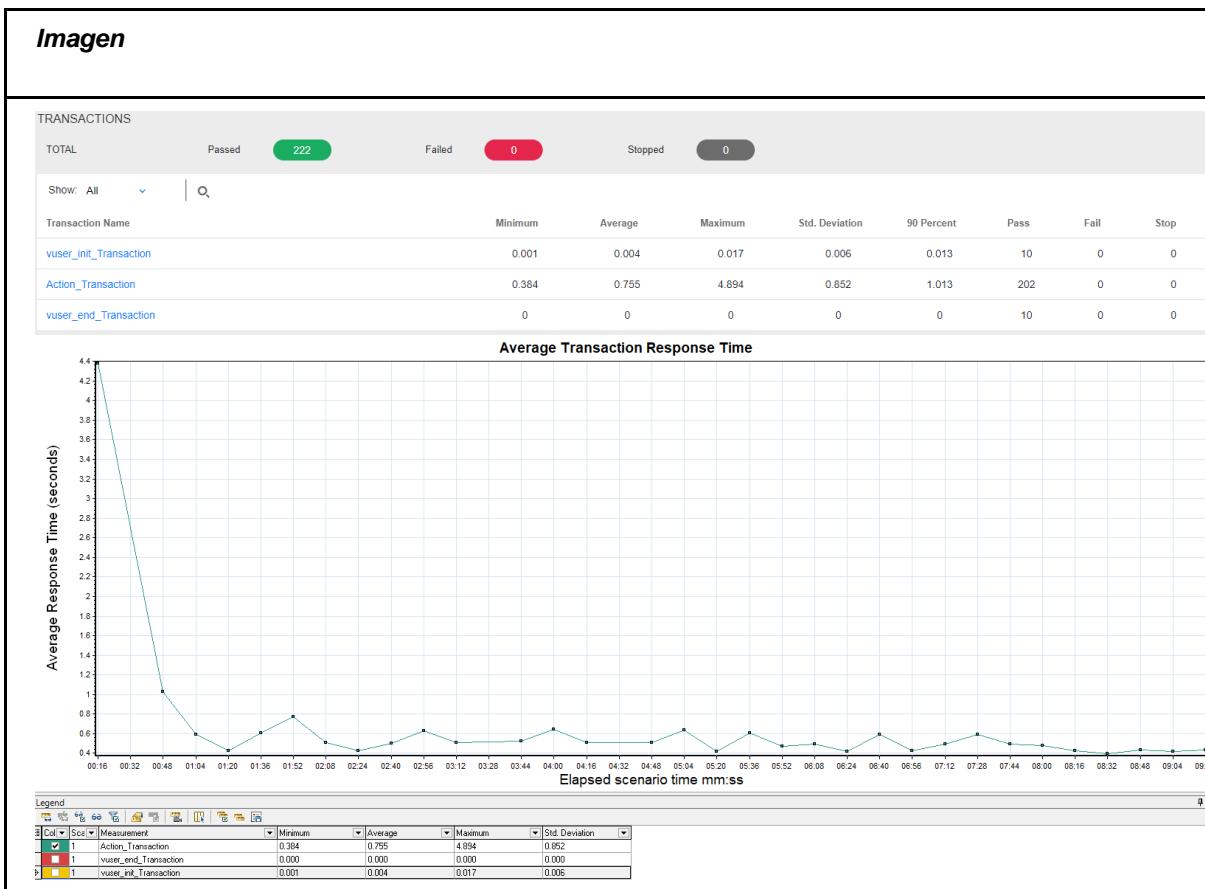


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 48	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda en Almacén</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Almacén	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar en almacén, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar esto, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>			
Resultados reales			
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

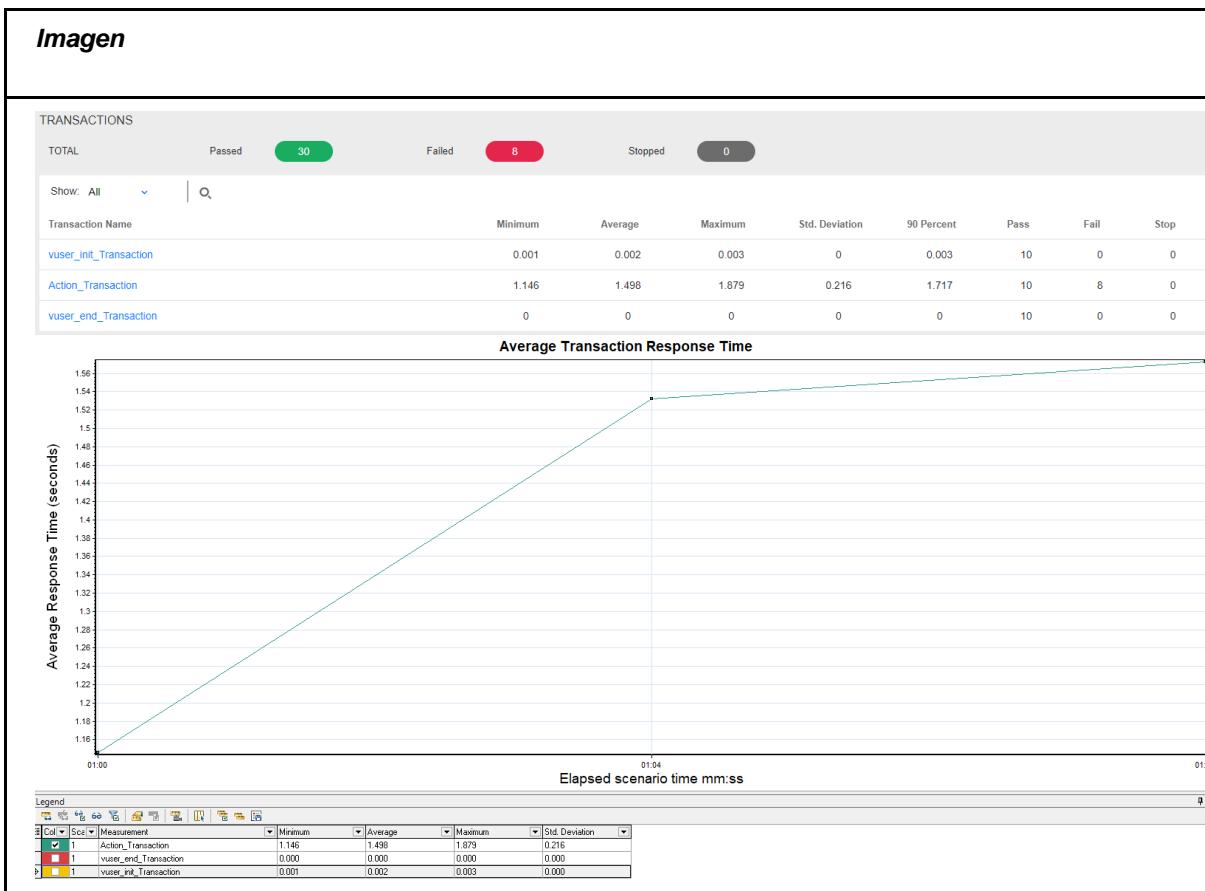


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 49	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro en Almacén</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Almacén	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar en almacén, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 productos en almacén a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los productos en almacén de forma simultánea, sin embargo la aplicación marco 8 errores, revisando, se concluye de que es por un bug de “Loadrunner”.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

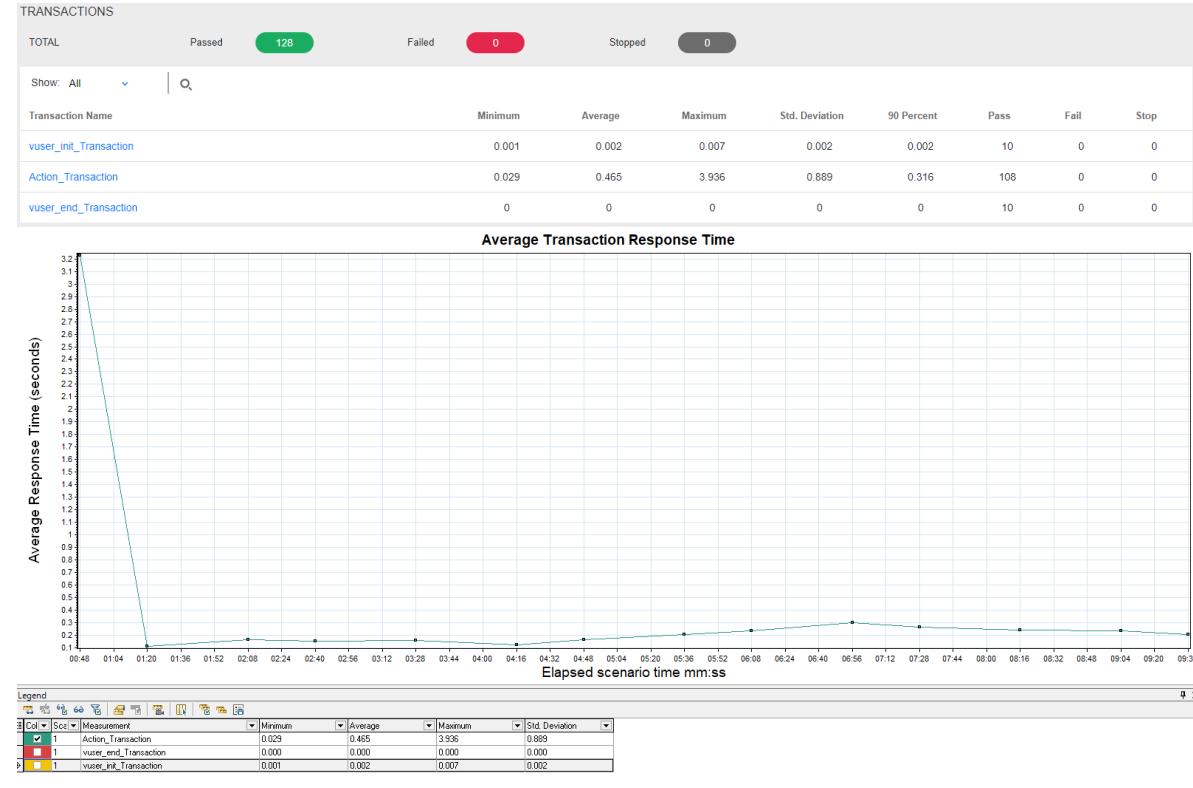


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 50	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización en Almacén</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Almacén	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar en almacén, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar esto, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 productos en almacén a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los productos en almacén de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

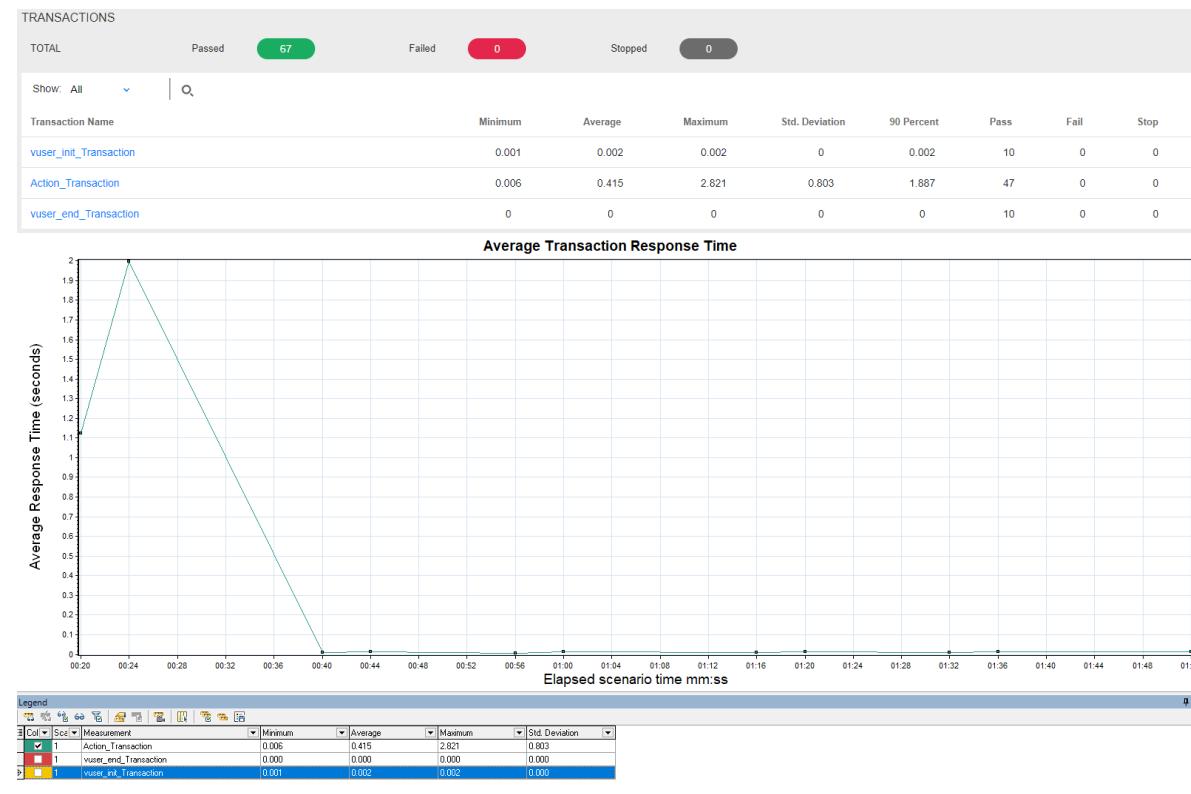


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 51	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación en Almacén</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Almacén</i>	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar en almacén, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar esto, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se eliminen los 10 productos en almacén a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los productos en almacén de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

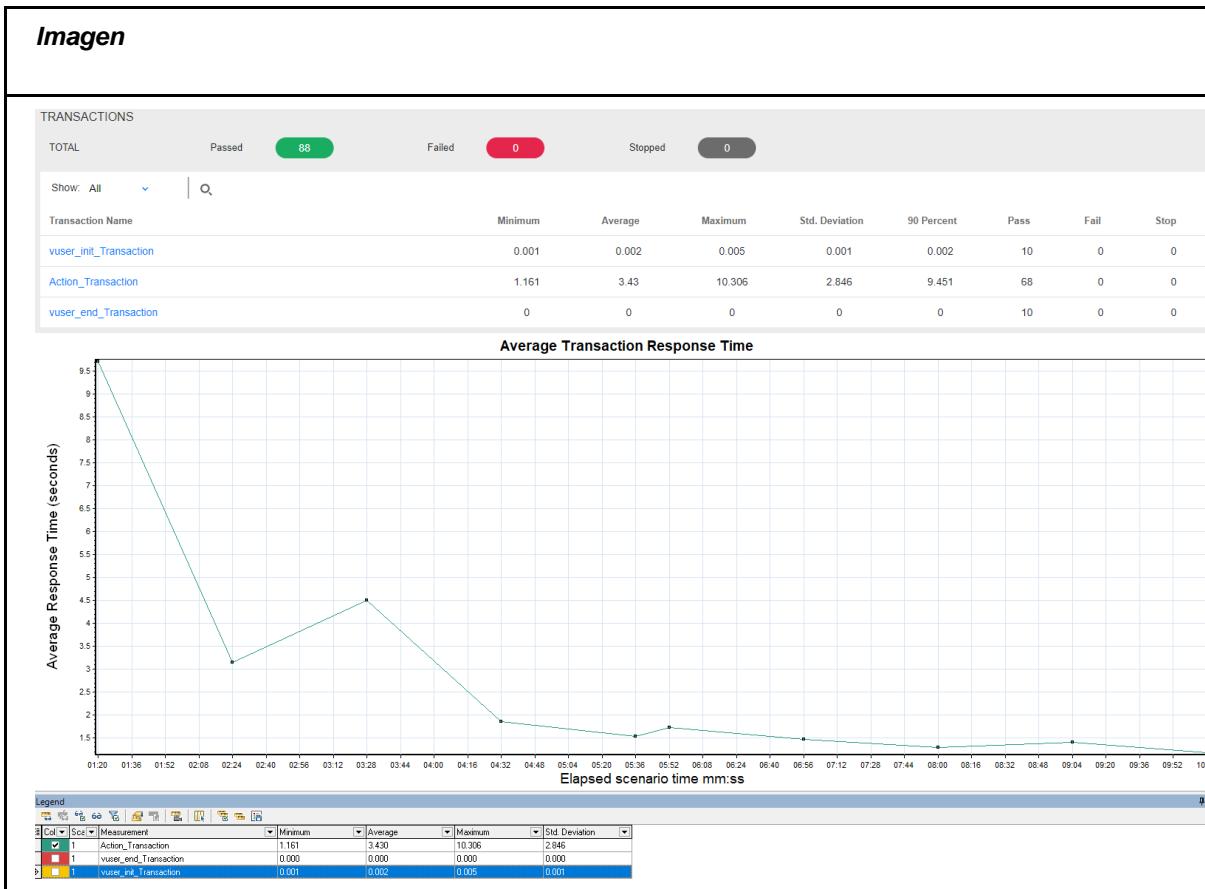


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 52	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda Contratos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Contratos</i>	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmContrato</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para buscar contratos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a buscar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que los 10 usuarios virtuales obtengan resultados de sus búsquedas, ejecutándose de forma simultánea.</i>			
Resultados reales			
<i>Dichos usuarios virtuales, pudieron obtener respuesta a las búsquedas planteadas, y así pasar la prueba sin ningún tipo de inconveniente.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

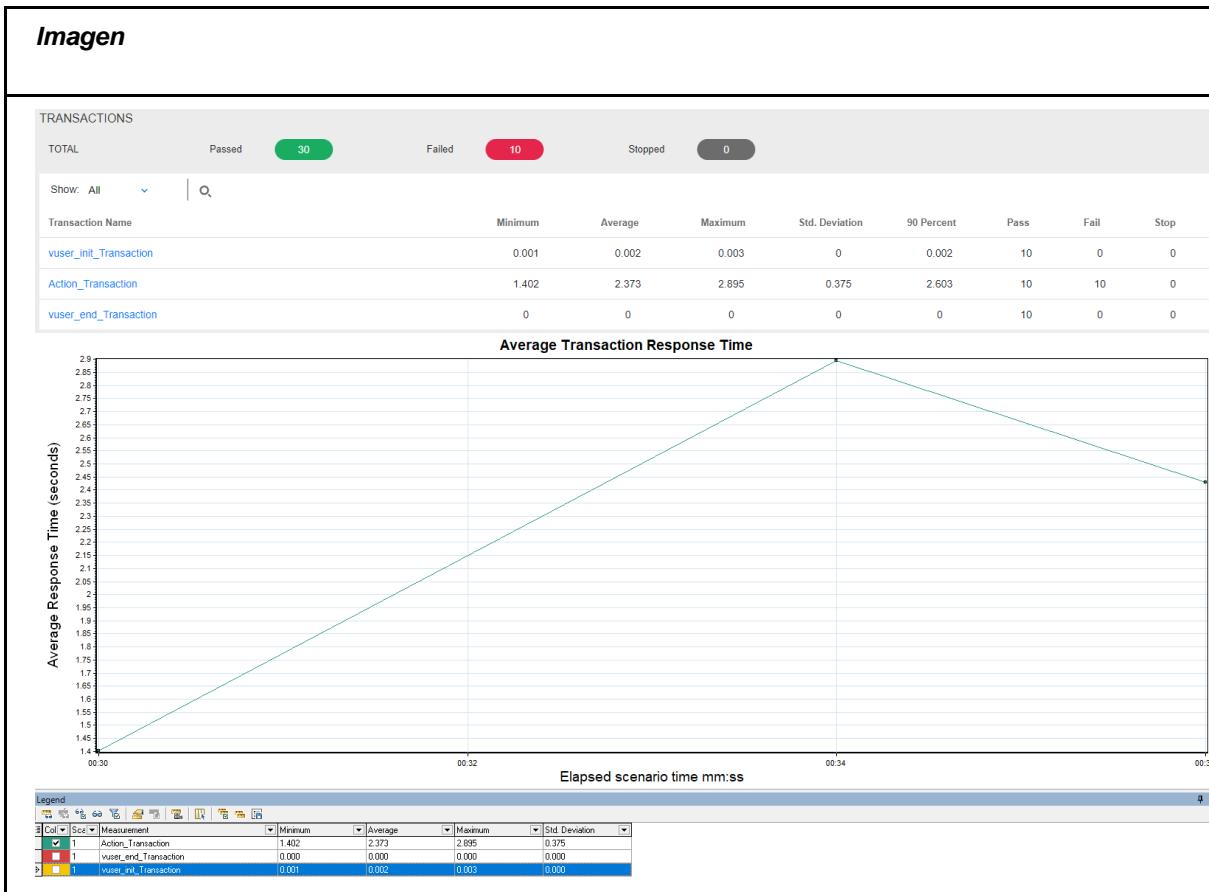


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 53	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro Contratos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Contratos</i>	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyContratos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para registrar contratos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a registrar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se registren los 10 contratos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron registrar los contratos de forma simultánea, sin embargo la aplicación marco 10 errores, revisando, se concluye de que es por un bug de “Loadrunner”.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

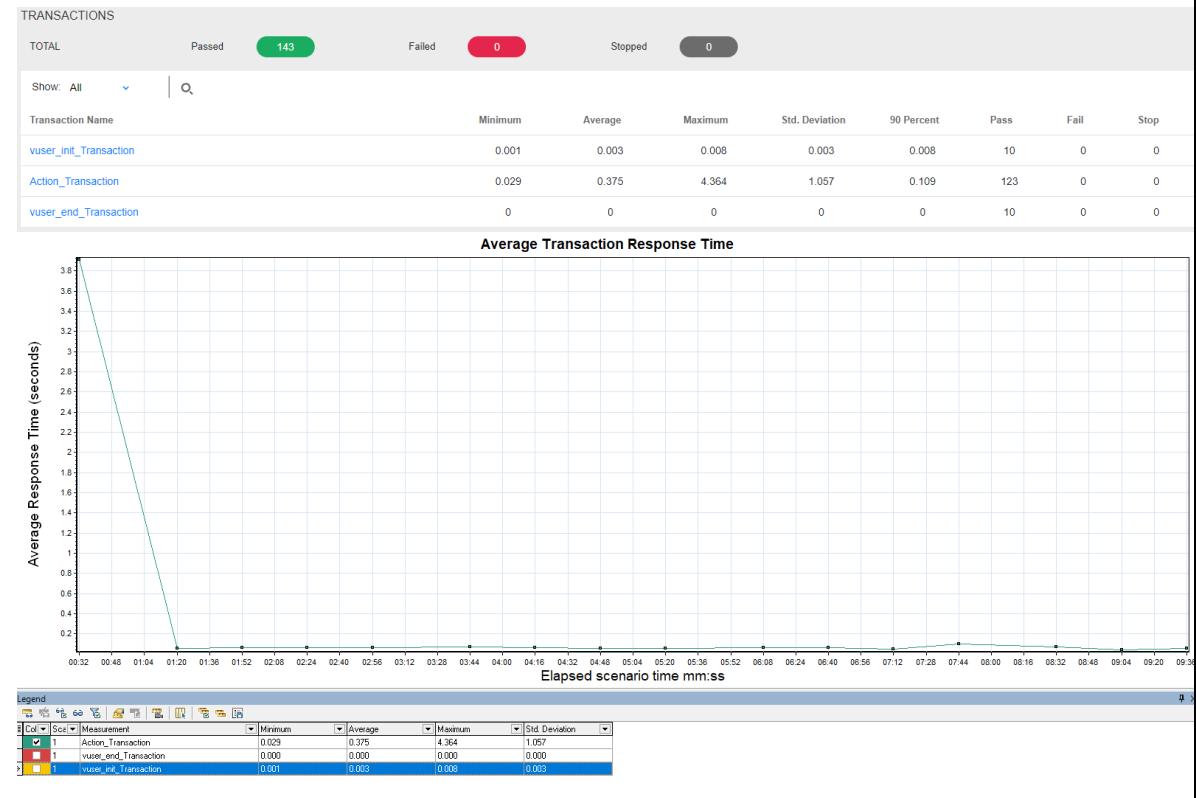


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 54	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización Contratos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
<i>Contratos</i>	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyContrato</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para modificar contratos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a modificar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se modifiquen los 10 contratos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron modificar los contratos de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen

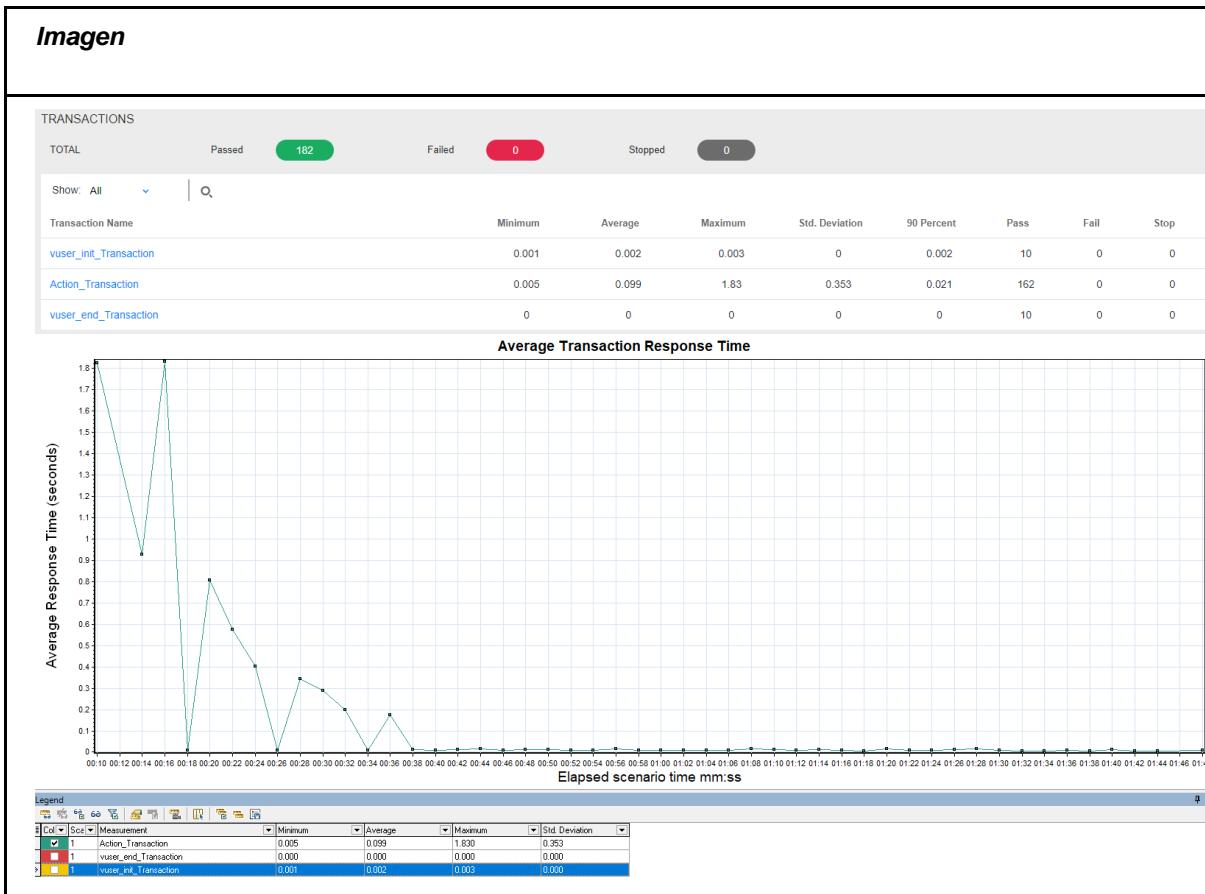


Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Román Pantoja García. Alejandro Jiménez Ramírez Rafael Carrillo Alcantar	
Identificador	CP - 55	Versión	1.0
Responsable	<i>Rafael Carrillo Alcantar</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminacion Contratos</i>		
Módulo	Sub-módulo		
Contrato	<i>eliminar</i>		
Formulario			
frmContratos			
Descripción de la prueba			
<i>Usando el programa “Loadrunner Virtual User Generator”, se recabarán las acciones ejecutadas en la aplicación para eliminar contratos, abarcando desde el menú principal hasta llegar a eliminar estos, posteriormente usando la aplicación “Loadrunner Controller”, ejecutaremos las acciones recabadas pero aplicadas para 10 usuarios virtuales de forma simultánea, una vez completada la prueba, usando la aplicación “Loadrunner Analysis”, visualizaremos los resultados obtenidos, así como graficas que nos ayudan a comprender mejor la información.</i>			
Resultados esperados			
<i>Que se eliminen los 10 contratos a partir de los usuarios virtuales en la base de datos sin ningún problema.</i>			
Resultados reales			
<i>Los 10 usuarios virtuales pudieron eliminar a los contratos de forma simultánea, pasando las pruebas sin ningún tipo de fallo.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

Imagen



Resultados posibles de las pruebas

Nombre del resultado de la prueba	Descripción	Impacto
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Ninguno

Pruebas de estrés

Las pruebas de estrés en aplicaciones de escritorio son un tipo de pruebas de software diseñadas para evaluar el rendimiento y la estabilidad de una aplicación en condiciones extremas o situaciones de alta carga. El objetivo principal de estas pruebas es determinar cómo se comporta una aplicación cuando se somete a cargas de trabajo intensas, como un gran número de usuarios concurrentes o una cantidad masiva de datos procesados.

Durante las pruebas de estrés, se simulan situaciones de alta demanda que podrían superar los límites normales de la aplicación. Estas pruebas pueden incluir escenarios como:

1. Cargas de trabajo intensivas: Se generan solicitudes simultáneas o secuenciales que superan la capacidad de procesamiento de la aplicación. Esto puede incluir realizar operaciones repetitivas en grandes conjuntos de datos o realizar múltiples transacciones simultáneas.
2. Cargas de usuarios concurrentes: Se simulan múltiples usuarios accediendo a la aplicación al mismo tiempo. Esto puede incluir pruebas con decenas, cientos o miles de usuarios concurrentes para evaluar la capacidad de la aplicación para manejar la concurrencia y el rendimiento bajo presión.
3. Pruebas de duración prolongada: Se ejecutan las pruebas durante un período prolongado para evaluar la estabilidad de la aplicación y detectar posibles problemas de memoria, fugas de recursos u otros problemas relacionados con el rendimiento a largo plazo.

El objetivo de estas pruebas es identificar posibles cuellos de botella, puntos de fallo o debilidades en el rendimiento de la aplicación. Al someter la aplicación a situaciones de estrés extremas, los desarrolladores pueden identificar áreas que necesitan mejoras o ajustes para garantizar que la aplicación funcione de manera óptima incluso en condiciones desfavorables.

Las pruebas de estrés son especialmente importantes para las aplicaciones de escritorio que deben manejar grandes volúmenes de datos, realizar operaciones complejas o interactuar con sistemas externos. Estas pruebas ayudan a garantizar que la aplicación pueda cumplir con los requisitos de rendimiento y estabilidad, incluso en situaciones críticas o en momentos de alta demanda.

Las siguientes pruebas se harán a partir de los datos generados por el programa Visual Studio el cual nos dará la información del programa durante su ejecución.

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP – 56	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jimenez Ramirez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Login Test</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>Inicio de sección</i>		
Formulario			
<i>Form1 Login</i>			
Descripción de la prueba			
<i>La prueba consiste en realizar un ingreso de cada uno de los usuarios en la base de datos a partir de un usuario y contraseña buscando evitar problemas durante el ingreso de los usuarios de manera masiva</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa debe realizar un ingreso de cada uno de los usuarios la base de datos con su usuario y contraseña de manera correcta el sistema y buscando cada uno logre el acceso.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa completó con éxito el ingreso a todos los usuarios a partir de su usuario y contraseña en un tiempo aceptable menor a 2 segundos por usuario.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error.</i>			

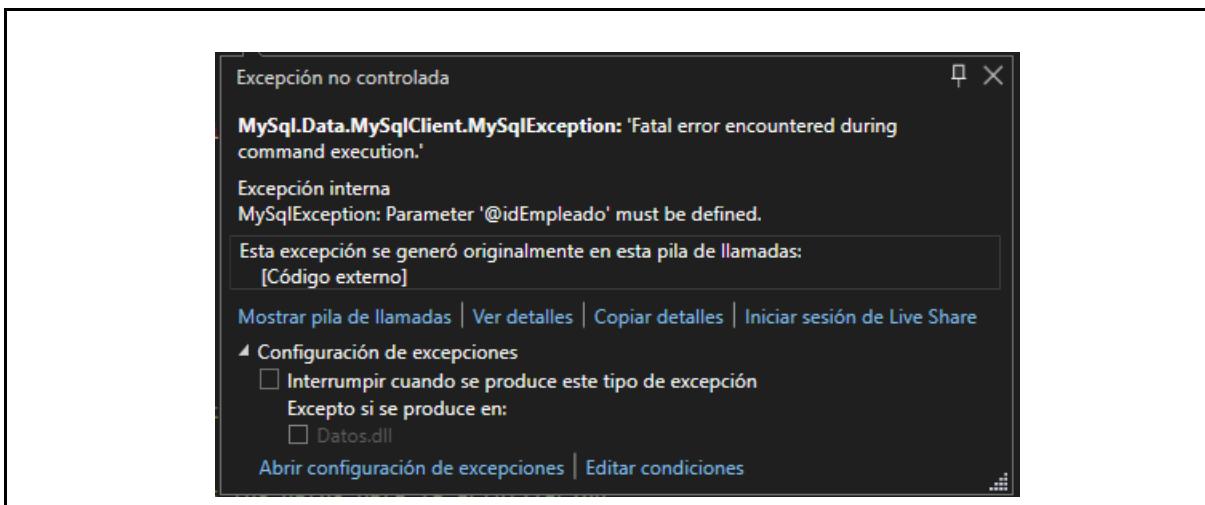
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El programa no sufrió ningún percance durante el ingreso de todos los usuarios registrados en la base de datos.</i>	<i>Nulo</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP – 57	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de Empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
Empleados	<i>AgregarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en ingresar de manera masiva una gran cantidad de datos relacionados a usuarios generados a partir de datos aleatorios los cual es deben de agregarse en caso de no existir duplicidad.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera realizar la inserción de 10000 registros al programa evitando aquellos que aplican duplicidad de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa fue capaz de realizar la inserción de los 10000 registros, éste tuvo problemas a realizar inserciones con un valor en específico “idEmpleado”</i>			
Error			
<i>El programa al detectar el error de duplicidad no puede continuar con el proceso habitual por lo cual se detiene el programa y al no contener un procedimiento alterno el programa procede a cerrarse.</i>			
Imagen			



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>
<i>Falla Lógica</i>	<i>Al intentar registrar a un empleado que ya existe el programa tiene un error</i>	<i>Medio</i>

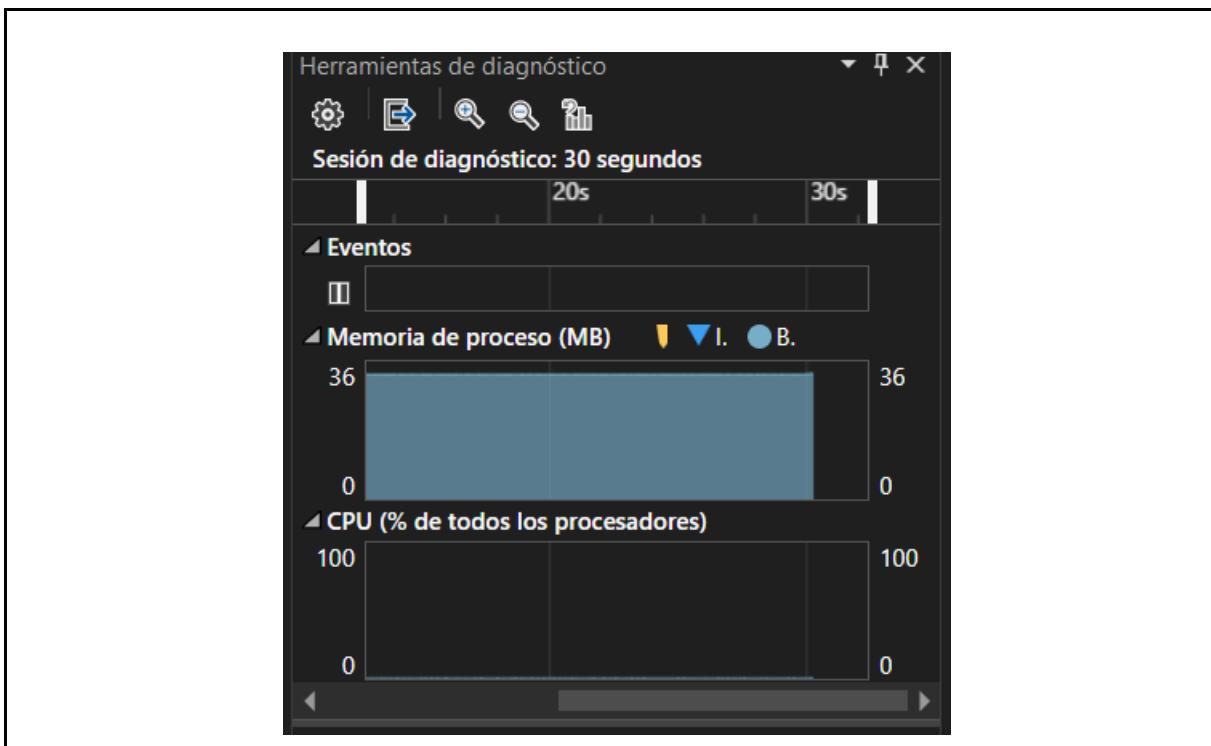
	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP – 58	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de registros</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>ObtenerUnEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>A partir de una búsqueda en un cuadro de texto se deberán realizar diferentes búsquedas a partir de diferentes datos de diferentes empleados generando tablas a partir de las búsquedas realizadas.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera realizar diferentes búsquedas a partir de diferentes datos de diferentes usuarios los cuales se encuentran registrados en la base de datos, también se deberán realizar búsquedas de usuarios no existentes por lo cual no deberá de ver resultados para estos valores.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa cumplió exitosamente las búsquedas de los datos de los empleados en un tiempo no superior a los 5 segundos por lo cual se considera exitosa la prueba.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

<i>Imagen</i>

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 59	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de registro de empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
Empleados	<i>ModificarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmAgregarModificarEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>La prueba consiste en realizar modificación de empleados de manera masiva a partir de nuevos datos generados aleatoriamente los cual es pueden repetir datos, estos datos repetidos de verdad ser descartados ya que no puede existir duplicidad entre empleados.</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa debe realizar todas las modificaciones de datos los registros de los empleados evitando duplicidad.</i>			
Resultados reales			
<i>La inserción de datos de manera masiva no generó ningún error ni falla durante la modificación de cada uno de los registros mostrando estabilidad y un tiempo adecuado para la modificación en cada caso.</i>			
Error			
<i>No hubo error.</i>			
Imagen			



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 60	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación de registro de empleado</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Empleados</i>	<i>EliminarEmpleado</i>		
Formulario			
<i>frmEmpleados</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Te programa debe realizar una eliminación masiva de todos los registros insertados previamente, el programa debe realizar la eliminación de aquellos que no tienen correlación con otras áreas las cual es contengan información acerca de empleados, en caso de contener registros éstas deberán de pasar a estado inactivo por lo cual no se deberán demostrar.</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa eliminará todos los registros generados que no contengan registros relacionados a ventas o algún otro segmento del programa.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el botón de eliminar con el registro seleccionado se elimino exitosamente el registro de base de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen

Ventana principal de empleados							
		Agregar	Actualizar	Eliminar	<input type="text"/>		X
	Nombre Empleado	RFC	CURP	Teléfono	Correo	Fecha de Contratación	Rol
▶	HERNESTO GUZMAN	PGJS090701	OGJT090806HGTBRS...	4451239080	GG@gmail.com	martes, 25 de abril de 2...	Instalador(a)
	Morales Tinoco Josue	MOTL021012	MOTL021012HGTNRN...	4451131953	s20120153@alumnos.it...	martes, 25 de abril de 2...	Instalador(a)
	Pantoja Garcia Juan R...	PGJR010907001	PAGJ010907HGTNRN...	4451075608	s20120160@alumnos.it...	03-04-20023	Instalador
	NOMBRE COMPLETO	USUA000001	USUA000001HPPDD...	1234567890	example@gmail.com	martes, 25 de abril de 2...	Instalador(a)

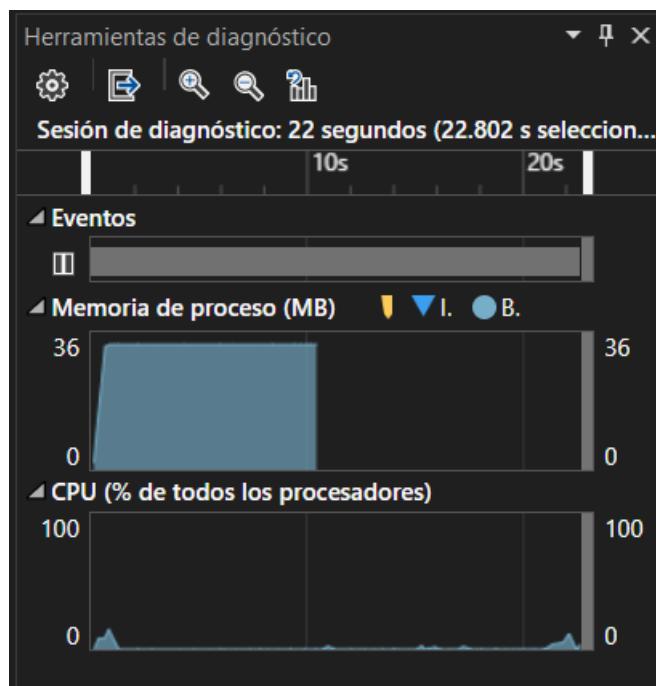
Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro				
Identificador	CP - 61	Versión	1.0			
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de Instalación</i>					
Módulo	Submódulo					
<i>Instalaciones</i>	<i>AgregarInstalacion</i>					
Formulario						
<i>frmAgregarModificarInsta</i>						
Descripción de la prueba						
<i>. La prueba consistirá en realizar una gran cantidad de registros de instalación relacionadas a un empleado y un contrato el cual deberán de existir antes de comenzar la prueba para poder realizar la asignación de ésta.</i>						
Resultados esperados						
<i>El programa deberá de agregar 10000 registros a la sección de instalaciones las cuales deberán de contener los datos de: clave del contrato, clave del empleado y una clave instalación</i>						
Resultados reales						
<i>El programa al realizar una inserción masiva de datos generó varios errores los cuales implicaba no conocer la clave del usuario y la clave del contrato ya que estos se deben ingresar manualmente por el usuario con un previo conocimiento de qué valores se deben agregar.</i>						
<i>En caso de existir estos datos y existir duplicidad el programa genera un error que detendrá el proceso y cerrara el programa</i>						
Error						

En caso de que el identificador del registro ya exista saltara un error de que la instalación ya existe y no dejara agregarlo.

Imagen



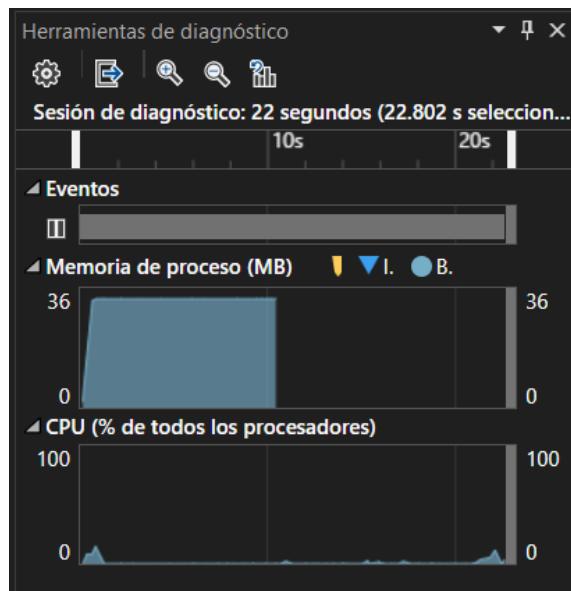
Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>
<i>Falla Lógica</i>	<i>Al intentar registrar a un Instalación que ya existe el programa tiene un error y se detiene</i>	<i>Medio</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro				
Identificador	CP - 62	Versión	1.0			
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>					
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de Instalación</i>					
Módulo	Submódulo					
<i>Instalaciones</i>	<i>ModificarInstalacion</i>					
Formulario						
<i>frmAgregarModificarInsta</i>						
Descripción de la prueba						
<i>Se deberá realizar la modificación de cada uno de los registros insertados previamente a partir de nuevos datos de instalación estos datos serán generados aleatoriamente</i>						
Resultados esperados						
<i>El programa deberá de modificar 10000 registros a la sección de instalaciones las cuales deberán de contener los datos de: clave del contrato, clave del empleado y una clave instalación</i>						
Resultados reales						
<i>El programa al realizar una inserción masiva de datos generó varios errores los cuales implicaba no conocer la clave del usuario y la clave del contrato ya que estos se deben ingresar manualmente por el usuario con un previo conocimiento de qué valores se deben agregar.</i>						
<i>En caso de existir estos datos y existir duplicidad el programa genera un error que detendrá el proceso y cerrara el programa</i>						
Error						

En caso de que el identificador del registro ya exista saltara un error de que la instalación ya existe y no dejara agregarlo.

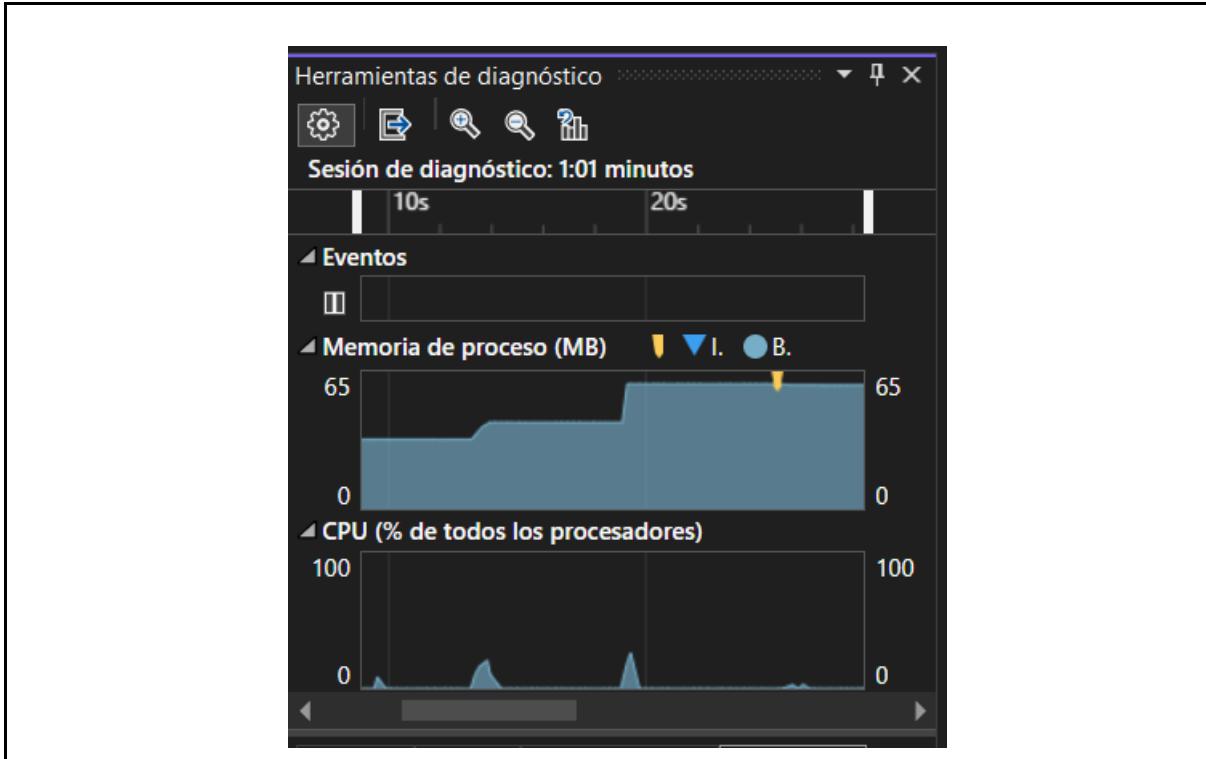
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>
<i>Falla Lógica</i>	<i>Al intentar registrar a un Instalación que ya existe el programa tiene un error y se detiene</i>	<i>Medio</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 63	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Instalación</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Instalaciones</i>	<i>ObtenerInstalacion</i>		
Formulario			
<i>frmInstalaciones</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Desde el menú principal de Instalaciones en la caja de texto se deberán de realizar diferentes búsquedas a partir de datos aleatorios de la base de datos los cuales deberán de generar una lista de registros relacionados con la búsqueda</i>			
Resultados esperados			
<i>Una vez que comience la búsqueda se deberá de generar una lista con las posibles coincidencias relacionadas a la búsqueda</i>			
Resultados reales			
<i>La prueba procedió con éxito generando las listas de búsqueda en cada uno de los casos de búsqueda.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

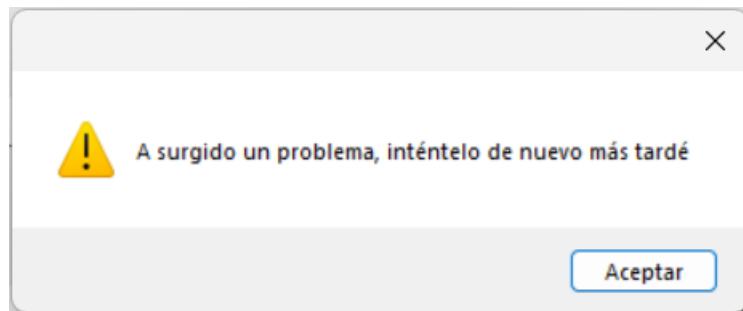


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>A realizar cambio de valores en el campo de búsqueda el programa requería actualizar los datos por lo cual se debía renovar la consulta y esto generaba un aumento de memoria y uso de procesador hasta terminar la búsqueda.</i>	<i>Moderado</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 64	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registro de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>AgregarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consistirá en agregar 10000 registros de nuevos proveedores los cuales deben contar con identificadores únicos y evitar duplicidad de datos en algunos campos como es por ejemplo la CURP, número de teléfono y nombre.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se deberán agregar y es muy registros de nuevos proveedores los cuales no pueden estar duplicados o contener valores duplicados.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó con éxito la inserción de datos de aquellos usuarios que no contenían datos duplicados durante el proceso inserción. Existía un fallo durante la inserción de aquellos usuarios con el valor "idProveedor" el cual se repetía en diferentes ocasiones.</i>			
Error			
<i>Algunos de los valores insertados generaron error ya que contenían duplicidad en el campo "idProveedor" estos generaron un error de duplicación de ID.</i>			

Imagen

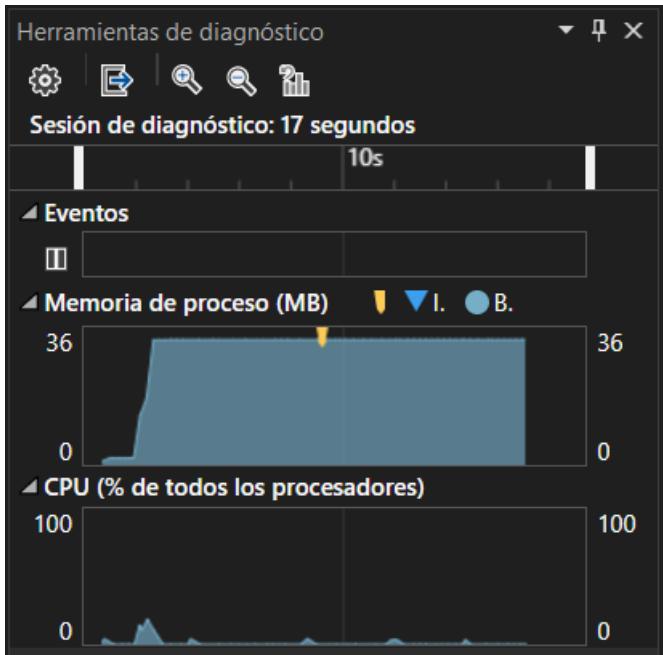


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
Correcta o superada	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	Moderada
Falla lógica	<i>Al tratar de insertar valores duplicados el programa genera un error que no especifica el problema</i>	Ninguna

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 65	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>ModificarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consistirá en modificar 10000 registros de proveedores los cuales deben contar con identificadores únicos y evitar duplicidad de datos en algunos campos como es por ejemplo la CURP, número de teléfono y nombre, estos nuevos datos deben ser aleatorios y debe pertenecer a la base de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera realizar la modificación 10000 registros con nuevos datos los cuales podrán contener datos duplicados, estos datos duplicados deberán de omitirse y generar un error el cual no afectará el flujo del sistema.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó la modificación de aquellos proveedores de acuerdo a lo esperado, el manejo de errores también funcionó de acuerdo a lo esperado y evitó duplicidad de datos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 66	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>EliminarProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>El programa de verdad eliminar todos los registros insertados anteriormente generados de manera secuencial y deberá eliminar de manera lógica todos aquellos que estén relacionados a otras áreas del programa.</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa de verano de eliminar cada uno de los registros insertados previamente de manera secuencial.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa eliminó todos los registros de manera ordenada y sin ningún problema cada uno de los registros insertar datos previamente y sin generar ningún error.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

Ventana principal de proveedores

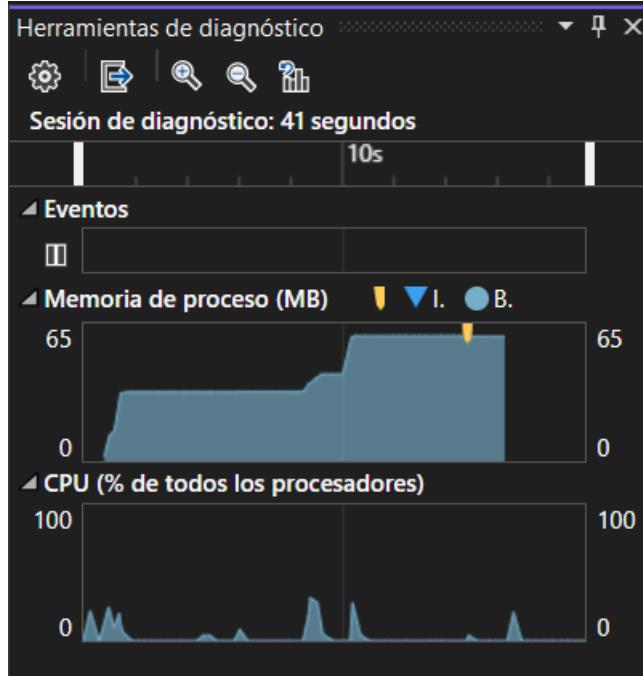
	Proveedor	RFC	Direccion	Telefono	Correo	Registro
▶	Jose Saul Patoja Jua...	JOSE123456	Av. Constitucion #20...	1234567890	jose3020@gmail.com	martes, 25 de abril d...
	Juan	JOSE123456	Calle #2000	1234567890	example@gmail.com	domingo, 21 de may...
	MEGA CABLE	ROWS123456789	JUAREZ #12	4451159874	CABLE@GMAIL.COM	martes, 25 de abril d...

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 67	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de proveedores</i>		
Módulo	Submódulo		
Proveedor	<i>ObtenerProveedor</i>		
Formulario			
<i>frmProveedores</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se debe realizar una búsqueda de diferentes valores a partir de la base de datos, estos datos deberán de generar listas de proveedores las cuales deberán demostrarse cada que cambie el valor del cuadro de búsqueda.</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa debe realizar diferentes búsquedas a partir de los diferentes valores a ingresar en el cuadro de búsqueda, estos valores deben generar tablas que se deberán mostrar para cada valor.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa al realizar cambios en cuanto a los parámetros de búsqueda, las búsquedas se tornaron secuencialmente más lentas que las anteriores debido que el número de datos encontrados incrementaba drásticamente debido a que los parámetros coincidían.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

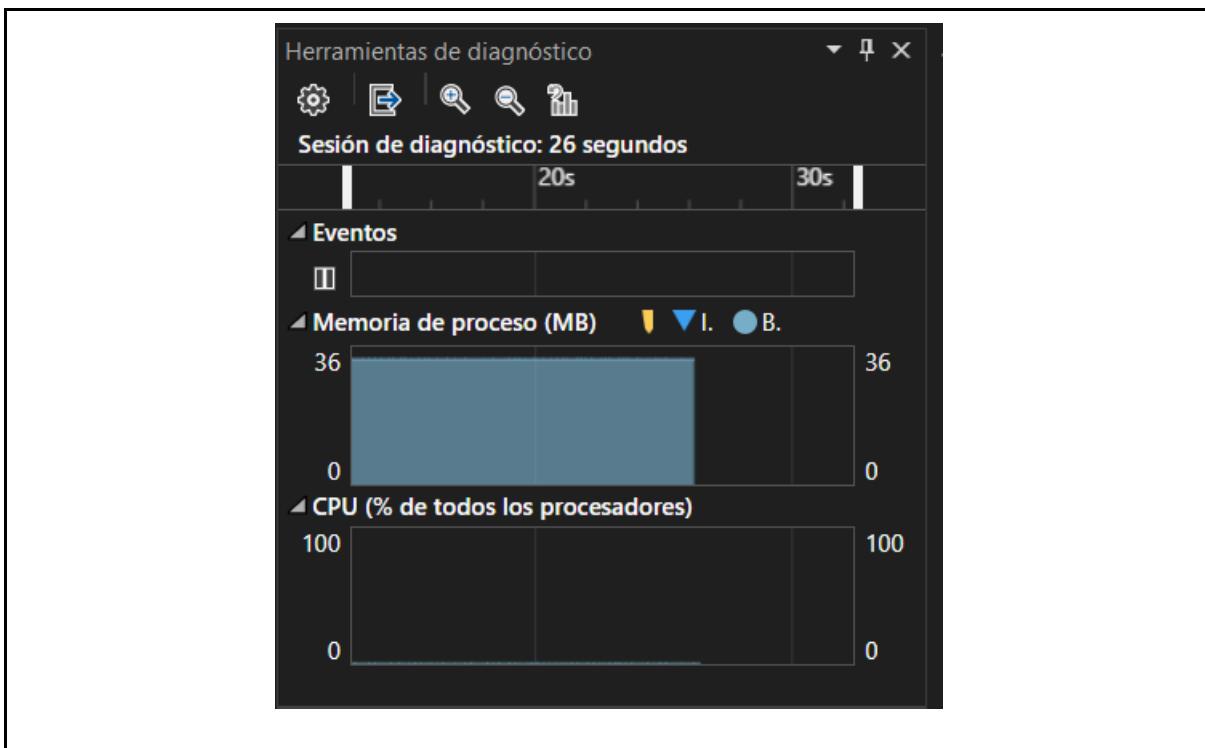
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<p><i>El programa concluyó con éxito las búsquedas de datos en cada uno los parámetros a buscar.</i></p> <p><i>El programa suele tardar en búsquedas con parámetros de búsqueda que contiene una gran cantidad de coincidencias.</i></p>	<i>Moderado</i>

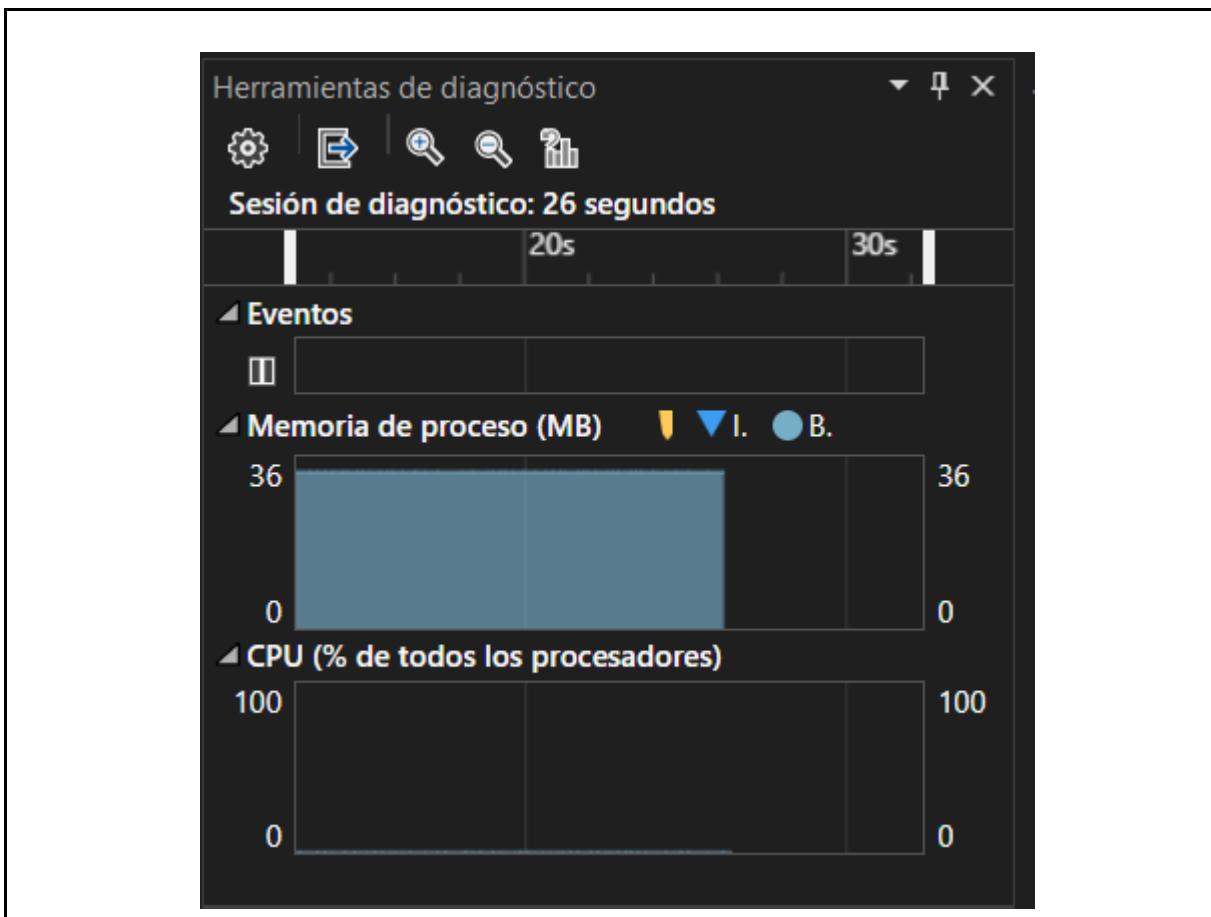
	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 68	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Registros de Productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>AgregarProducto</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se deberán de agregar 10000 registros de nuevos productos con datos generados aleatoriamente de los cuales algunos de estos podrán ser duplicados, estos productos deberán de omitirse y generar un error controlado durante la ejecución.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se deberán de agregar por lo menos 10000 registros de productos con datos generados aleatoriamente</i>			
Resultados reales			
<i>El programa terminó con éxito la inserción de los 10000 registros de productos con datos generados aleatoriamente los cuales son únicos e irrepetibles</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 69	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Actualización de Productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>ModificarProductos</i>		
Formulario			
<i>frmAgregar-ModificarProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se deberán de modificar 10000 registros de nuevos productos con datos generados aleatoriamente de los cuales algunos de estos podrán ser duplicados, estos productos deberán de omitirse y generar un error controlado durante la ejecución.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se deberán de modificar por lo menos 10000 registros de productos con datos generados aleatoriamente</i>			
Resultados reales			
<i>El programa terminó con éxito la inserción de los 10000 registros de productos con datos generados aleatoriamente los cuales son únicos e irrepetibles</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 70	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Borrado de productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>EliminarProductos</i>		
Formulario			
<i>frmProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en eliminar los 10000 registros de productos generados aleatoriamente de manera secuencial los registros generados en el caso de uso anterior dónde se generan aleatoria.</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa deberá de eliminar 10000 registros los cuales se deberán borrar secuencialmente , se deben eliminar todos aquellos registros de productos los cuales no estén relacionados con otras áreas del programa como en caso de estar relacionado a otra área su estado cambiará a inactivo.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó con éxito la eliminación de 10000 registros de manera secuencial tomando en cuenta que estos no estén relacionados con otras áreas de programa.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen

Ventana principal de productos

Registrar Modificar Borrar

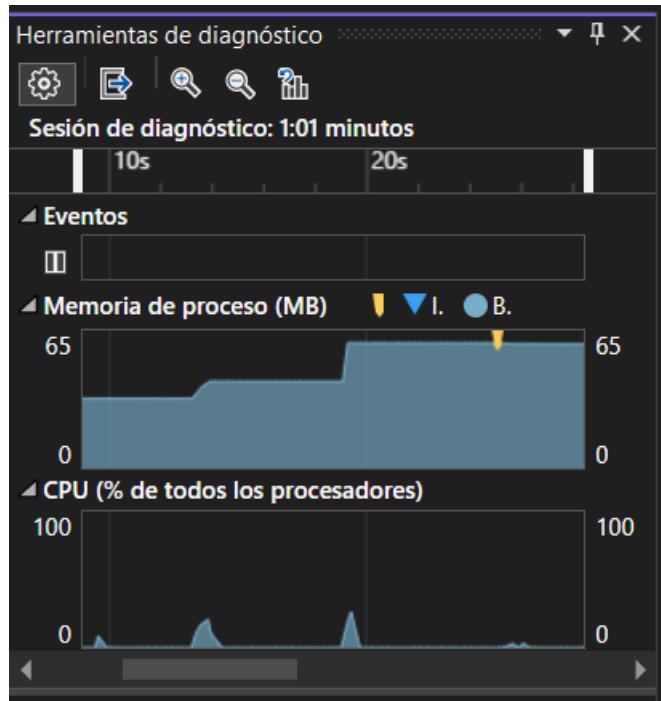
Producto	Registro	Proveedor
Modem Tp Link m150	martes, 25 de abril de 2023	Jose Saul Patoja Juarez
Caja cable UTP cat5e	martes, 25 de abril de 2023	Jose Saul Patoja Juarez
Antena Lite Bean M5	martes, 25 de abril de 2023	Jose Saul Patoja Juarez

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 71	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de productos</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Productos</i>	<i>ObtenerProducto</i>		
Formulario			
<i>frmProductos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>A partir de diferentes datos que se encuentran en la base de datos se realizarán diferentes búsquedas de las cuales los valores que coinciden se deberán mostrar en tablas con los registros que coinciden.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cuando se ingrese el registro a buscar se mostrara el registro del productos que coincide con la clave y se mostrara en la tabla. Esto se debe de aplicar a cada búsqueda en un tiempo no superior a 5 segundos</i>			
Resultados reales			
<i>El problema realizó con éxito la búsqueda de cada uno de los valores a buscar, estas pruebas mostraron que el programa suele tardar en consultas con una gran cantidad de coincidencias en cuanto a sus valores.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

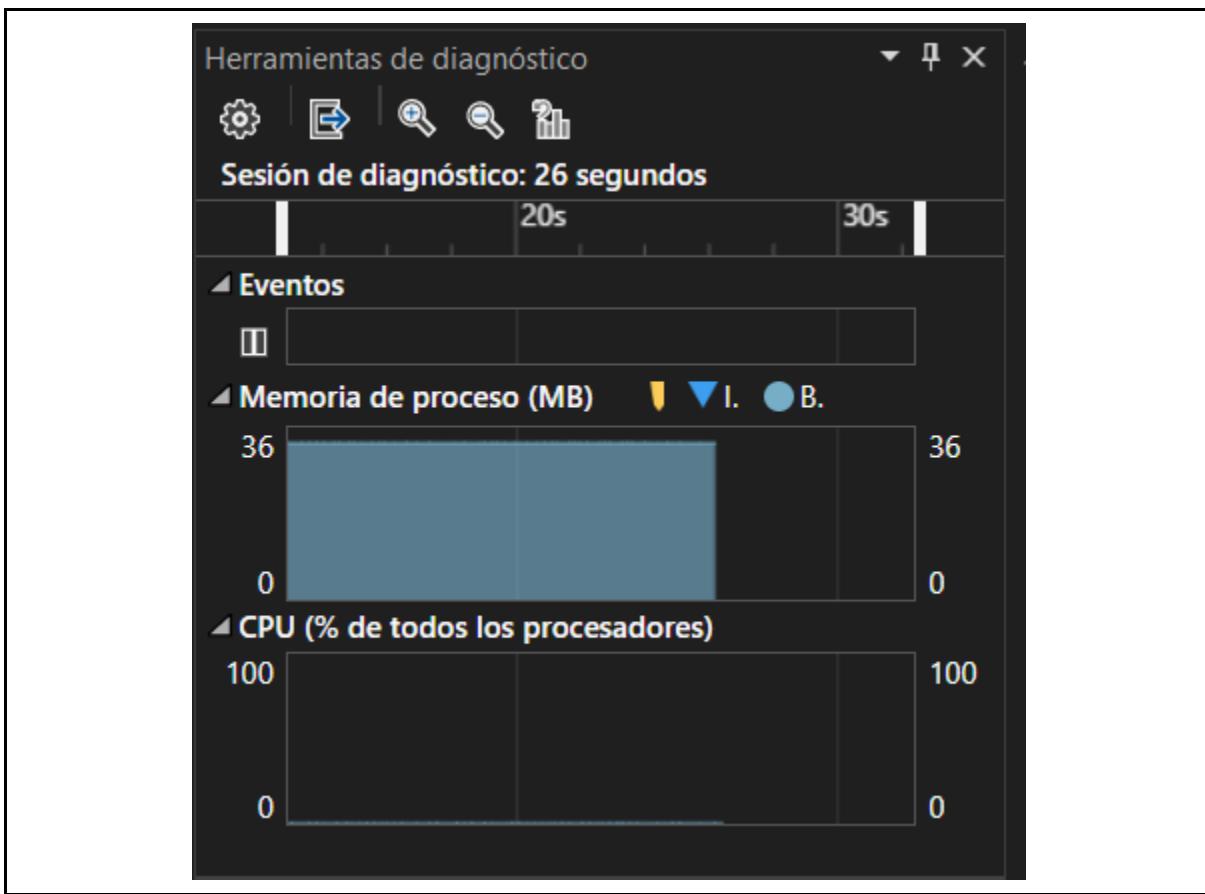
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 72	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Agregar Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en agregar 10000 registros de clientes con valores aleatorios y generados automáticamente, estos datos se deben agregar respetando la no duplicidad de datos.</i>			
Resultados esperados			
<i>Los resultados de esta prueba a esperar son la generación de 10000 registros de clientes generados aleatoriamente los cual es evitarán la duplicidad de datos.</i>			
Resultados reales			
<i>Al presionar el programa concluyó con éxito la inserción de 10000 registros de clientes generados aleatoriamente a partir de datos únicos en cada uno de los casos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

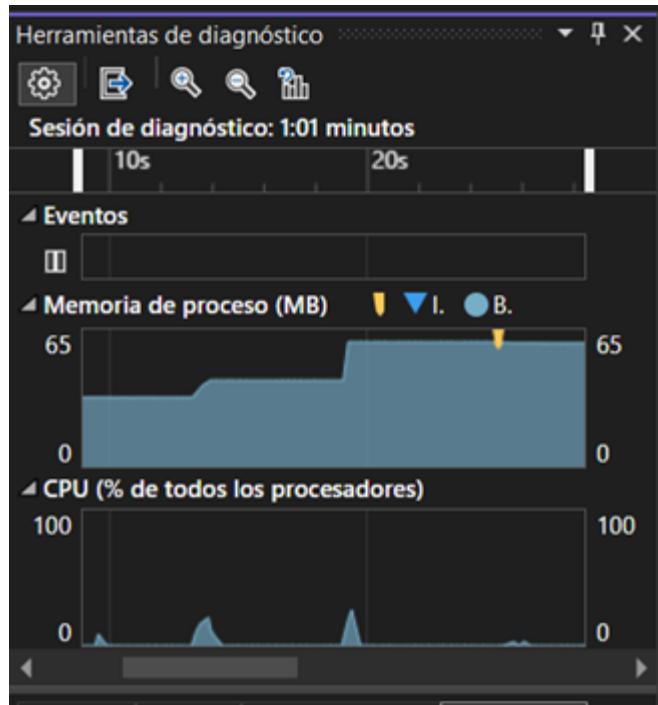


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 73	Versión	1.0
Responsable	<i>Juan Roman Pantoja Garcia</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmClientes</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se deben realizar múltiples búsquedas de datos los cuales se encuentran en la base de datos, estos datos deben generar tablas con los valores relacionados al cuadro de búsqueda.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera que al realizar la búsqueda cada dato ingresado en el cuadro de búsqueda genere una tabla con registros de aquellos clientes que tienen en sus características un valor consiguiente al cuadro de búsqueda.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó con éxito cada una de las búsquedas de los datos ingresados al cuadro de búsqueda, el programa genera problemas de rendimiento cuando el cuadro de búsqueda tiene una gran cantidad de relaciones con valores que se deben cargar.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen

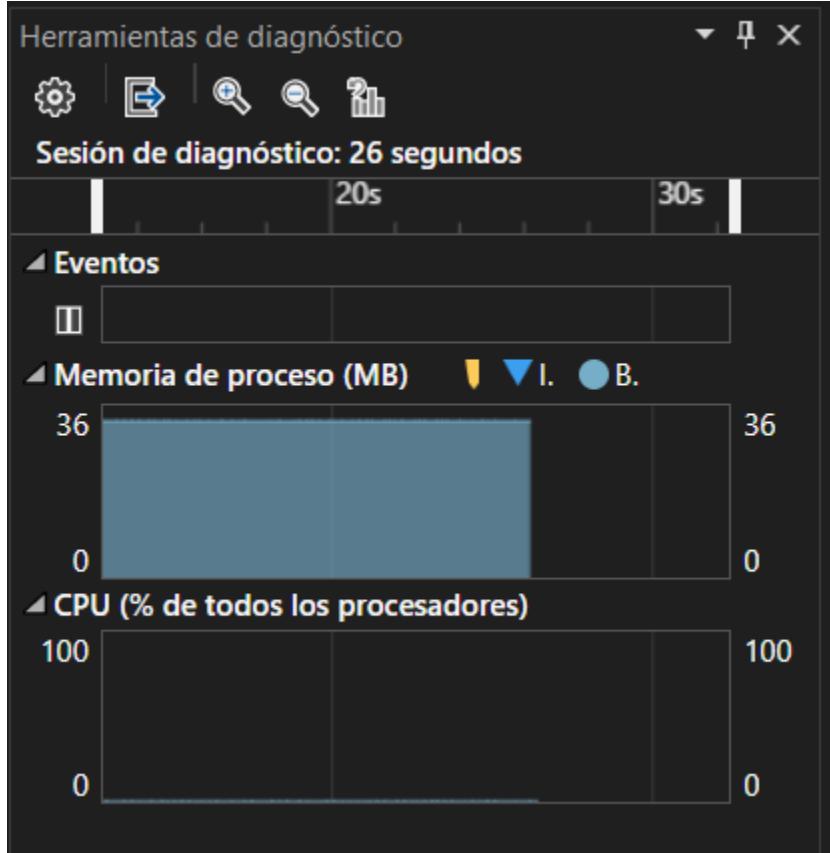


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 74	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Modificar Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se deben realizar 10000 modificaciones de datos los cuales son contendrán nuevos valores generados aleatoriamente, estos datos pueden contener duplicidad de datos, estos se deben de omitir en caso de encontrarse y continuar con la ejecución normal.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera realizar 10000 modificaciones en los registros agregados previamente en los casos de uso anteriores.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó con éxito cada una de las búsquedas de los datos ingresados al cuadro de búsqueda, el programa genera problemas de rendimiento cuando el cuadro de búsqueda tiene una gran cantidad de relaciones con valores que se deben cargar.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

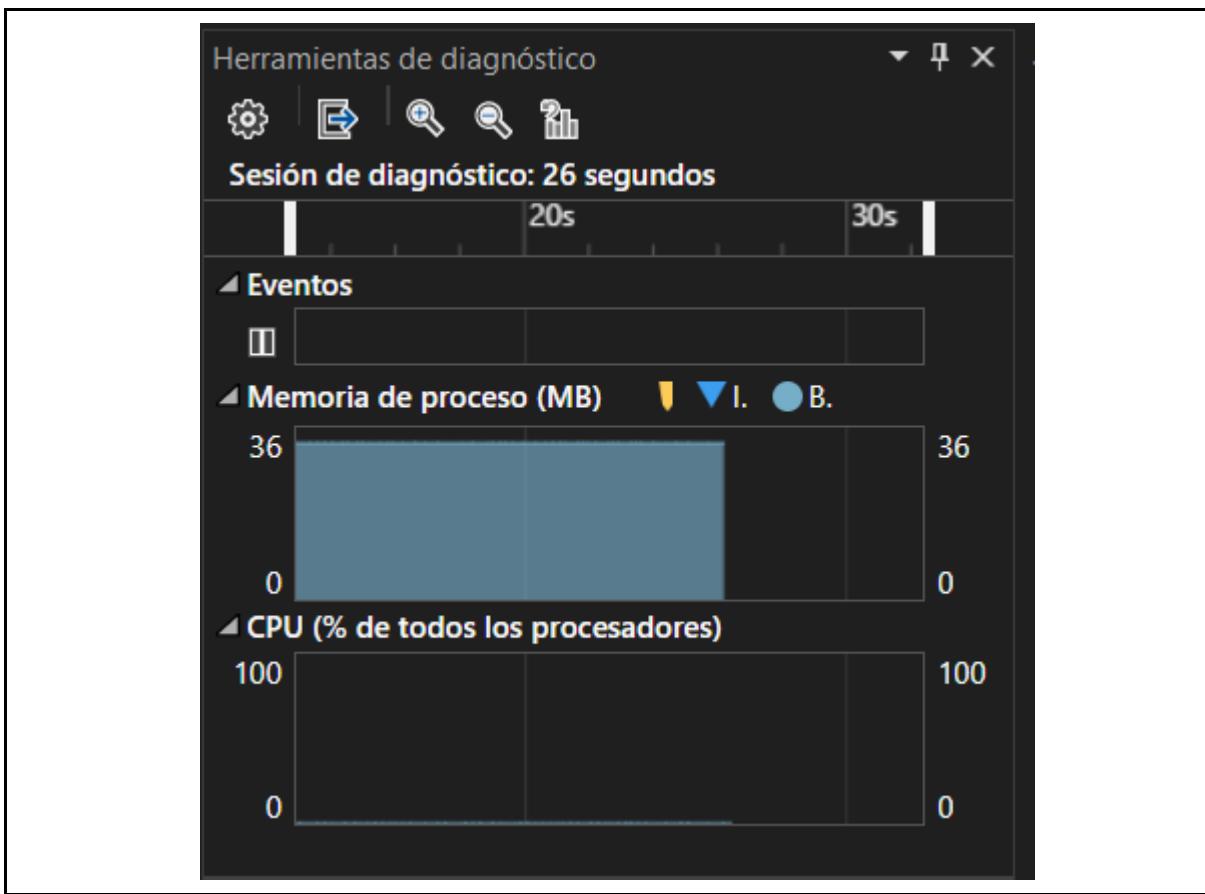
	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 75	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación Clientes</i>		
Módulo	Submódulo		
Cliente	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmCliente</i>			
Descripción de la prueba			
<i>La prueba consistirá en eliminar 10000 registros de clientes, estas eliminaciones se deben realizar en caso de que el cliente no cuente con un contrato, de lo contrario este cliente pasará a estado inactivo y no será eliminado</i>			
Resultados esperados			
<i>El programa deberá de eliminar uno a uno los registros insertados previamente en el caso de prueba, esto eliminando de manera lógica o física cada uno de los registros</i>			
Resultados reales			
<i>El programa concluyó con la eliminación de 10000 registros sin ningún problema durante su ejecución.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

Listado clientes								
	Clave del Cliente	RFC	CURP	Nombre del cliente	Direccion	Telefono	Correo	Estatus
▶	CBRC123456	JIRA020530	JIRA020530H...	Alejandro Jimé...	Av. Morelos #...	4451451270	alexji3002@g...	Inactivo
	CLI0000001	PGJR0109070...	PAGJ010907H...	Juan Roman P ...	Pintores #6	4451402013	s20120160@a...	Inactivo

Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 76	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Búsqueda de Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>buscar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Se deben de realizar múltiples búsquedas a partir de diferentes valores encontrados en la base de datos para mostrar las posibles relaciones entre los almacenes registrados y el cuadro de búsqueda.</i>			
Resultados esperados			
<i>Para cada valor ingresado en el cuadro de búsqueda se debe de crear una tabla con todos los valores relacionados al valor ingresado.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa funcionó de acuerdo a lo esperado, este programa fue capaz de generar una lista por cada búsqueda realizada, al tratarse de una tabla con un poco cantidad de datos se mantuvo constante en cuanto a recursos utilizados.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

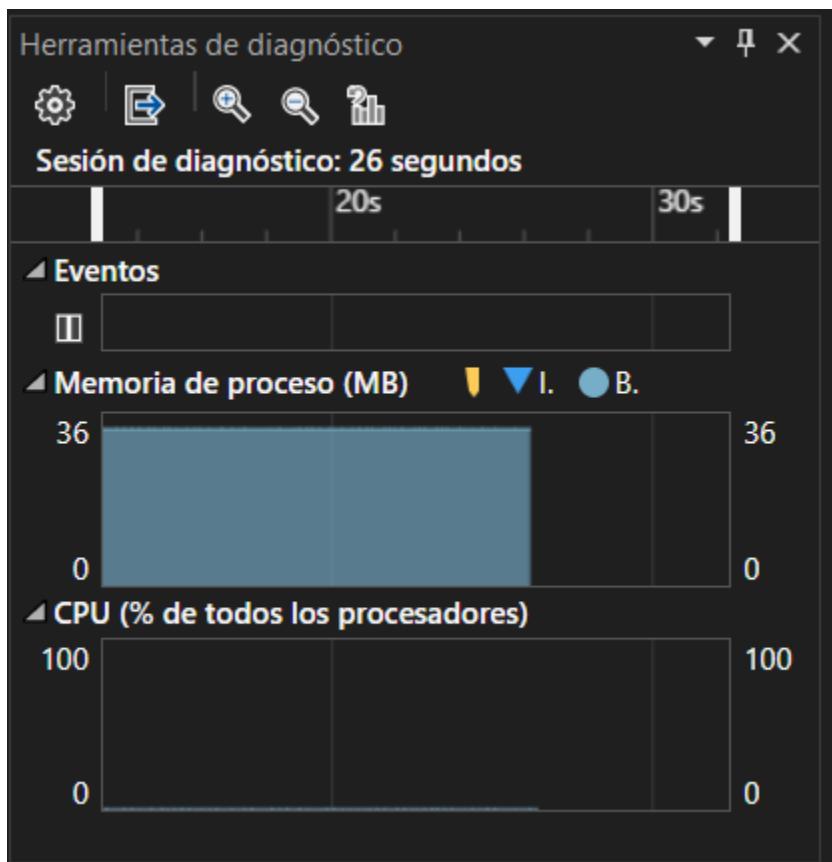


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 77	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jimenez Ramirez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Agregar Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>agregar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en agregar 10000 almacenes relacionados a productos, estos registros se deben de automatizar para que cada uno contenga un producto en específico.</i>			
Resultados esperados			
<i>Cada uno de los almacenes se debe llegar evitando duplicidad y creando 10000 registros de almacenes</i>			
Resultados reales			
<i>El programa fue capaz de realizar 10000 registros de almacenes los cuales están relacionados con productos.</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

Imagen

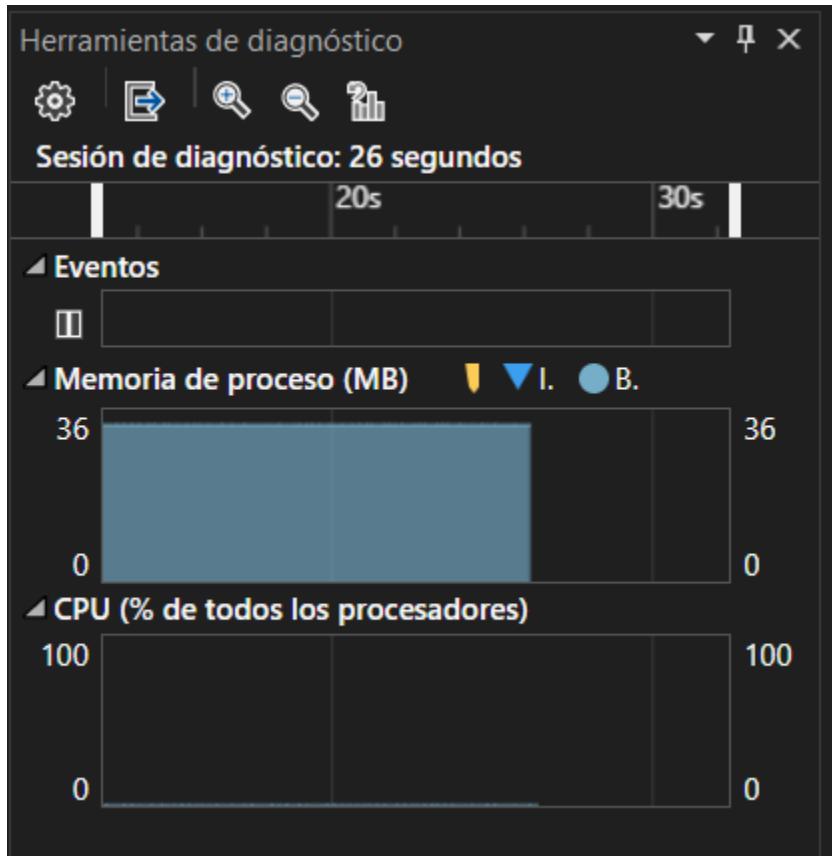


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 78	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Modificar Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>modificar</i>		
Formulario			
<i>frmAddModyAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en modificar 10000 almacenes relacionados a productos, estos registros se deben de automatizar para que cada uno contenga un producto en específico.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera que durante la modificación de los 10000 almacenes, cada uno de los almacenes evite el uso de duplicidad en caso de existirla</i>			
Resultados reales			
<i>El problema funcionó como era de esperar, este fue capaz de modificar los 10000 registros de los almacenes modificando parámetros como los productos qué contiene y las cantidades</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			

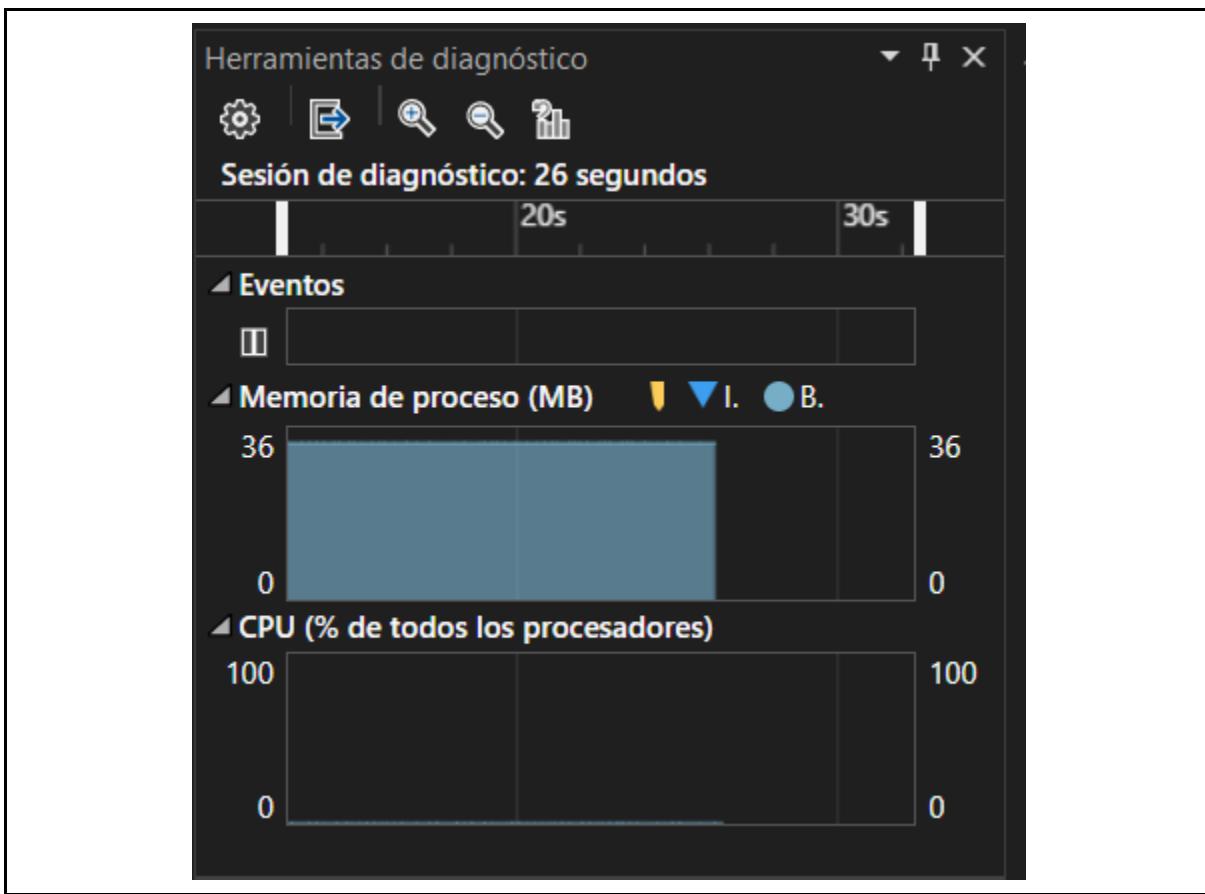
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 79	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jimenez Ramirez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación Almacén</i>		
Módulo	Submódulo		
<i>Almacén</i>	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmAlmacen</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba nos ayudará a eliminar los 10000 registros insertados previamente de manera secuencial de tal manera que cada uno se eliminará en automático</i>			
Resultados esperados			
<i>Se espera eliminar todos aquellos almacenes los cuales no contenga ninguna relación con otra área de programa, en caso de contenerla ésta pasará a estar inactiva.</i>			
Resultados reales			
<i>El programa realizó la eliminación de los 100000 registros de manera secuencial sin ningún problema, estos registros al no estar relacionados con nada se pudieron eliminar sin afectar en ningún área al sistema..</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			

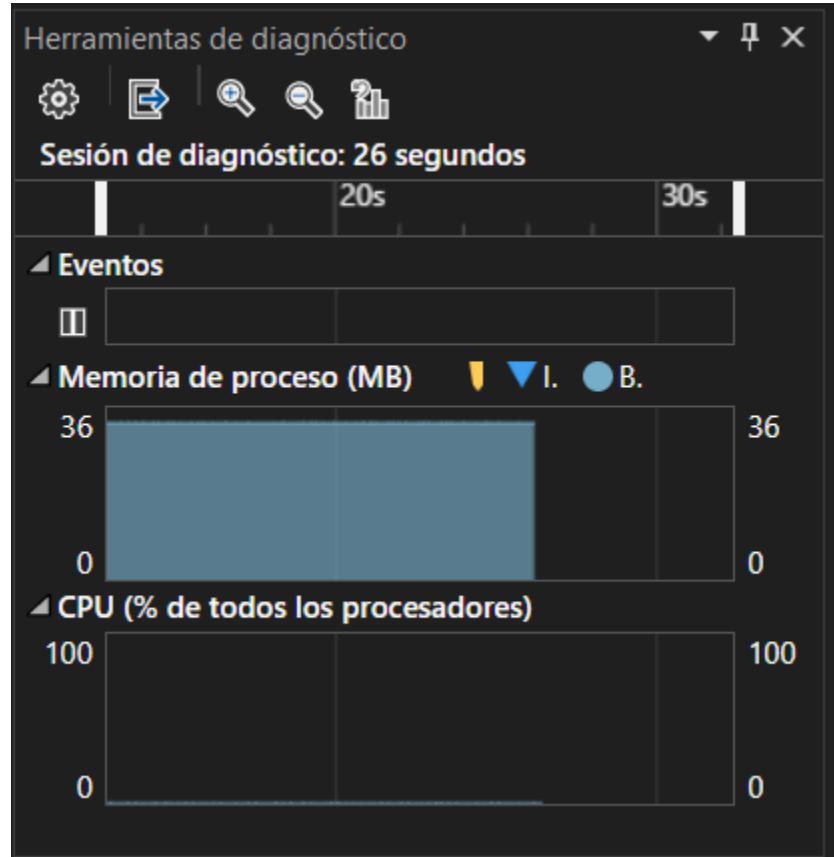


Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
<i>Identificador</i>	CP - 80	<i>Versión</i>	1.0
<i>Responsable</i>	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
<i>Nombre del caso de prueba</i>	<i>Modificar Contrato</i>		
<i>Módulo</i>	<i>Submódulo</i>		
<i>Contrato</i>	<i>modificar</i>		
<i>Formulario</i>			
<i>frmAddModyContrato</i>			
<i>Descripción de la prueba</i>			
<i>Esta prueba consiste en modificar 10000 registros de contratos los cuales deberán contener datos únicos e irrepetibles para su correcto funcionamiento</i>			
<i>Resultados esperados</i>			
<i>Se espera la modificación de 10000 registros de contratos relacionándose con un contrato y una instalación las cuales son únicas y evitan la duplicidad de datos.</i>			
<i>Resultados reales</i>			
<i>El programa completó con éxito la modificación de los 10000 registros de contratos a partir de los datos generados aleatoriamente sin ningún problema.</i>			
<i>Error</i>			
<i>No surgió ningún error</i>			

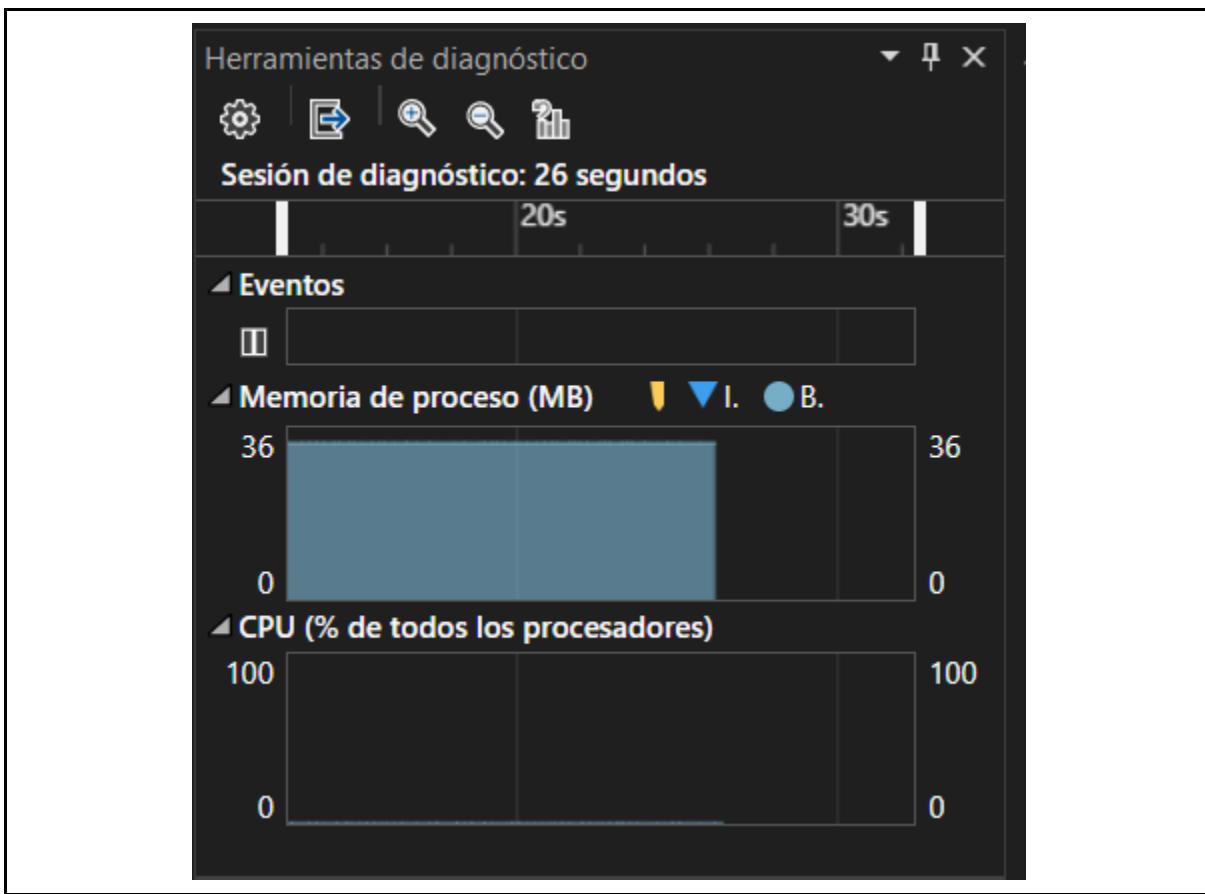
Imagen



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>

	INSTITUTO TECNOLOGI DEL SUR DE GUANAJUATO DOCUEMNTO DE CASOS DE PRUEBAS.	Elaborado por: Juan Roman Pantoja Garcia. Alejandro	
Identificador	CP - 81	Versión	1.0
Responsable	<i>Alejandro Jiménez Ramírez</i>		
Nombre del caso de prueba	<i>Eliminación de Contratos</i>		
Módulo	Submódulo		
Contratos	<i>eliminar</i>		
Formulario			
<i>frmContratos</i>			
Descripción de la prueba			
<i>Esta prueba consiste en eliminar los 10000 registros generados en los casos de prueba anteriores, esta eliminación deberá ser secuencial por lo cual será uno a uno.</i>			
Resultados esperados			
<i>Se deberán eliminar 10000 registros los cual es deben eliminarse uno a uno, estos en caso de estar relacionados con algún otra área del programa deberán de pasar a estado inactivo por lo cual no se eliminarán</i>			
Resultados reales			
<i>El programa concluyó con la eliminación de 10000 registros los cuales se eliminaron de acuerdo a lo previsto coma uno a uno</i>			
Error			
<i>No surgió ningún error</i>			
Imagen			



Resultados posibles de las pruebas

<i>Nombre del resultado de la prueba</i>	<i>Descripción</i>	<i>Impacto</i>
<i>Correcta o superada</i>	<i>El sistema funciona de acuerdo a lo solicitado en los requerimientos iniciales.</i>	<i>Ninguno</i>